Euronova International srl















TAPPI E PALLONI OTTURATORI PER LA CHIUSURA TEMPORANEA DI CONDOTTE A GRAVITA' ED IL COLLAUDO DELLE FOGNATURE



GIUNTI PER CONDOTTE A GRAVITA' - GIUNTI ELASTICI ALLACCI FOGNARI - VALVOLE ANTIODORE - PASSAMURO Listino prezzi 2019









PALLONI CON BY-PASS MAGGIORATO PER CONDOTTE A GRAVITA'







VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore con by-pass maggiorato daper condotte a gravità avente corpo realizzato in gomma a forte spessore per condotte con diametro interno damm amm

			Listino	prezz	i 2019		
modello	diametro ir minimo mm.	max mm.	by-pass	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	PREZZO Euro
15VP30 - 2	150	300	2"	5	540	1,5	1200,00
20VP40 - 4	200	400	4"	8	600	1,5	1700,00
30VP52 - 6	296	525	6"	19	630	1,5	2240,00
35VP60 - 4	350	600	4"	21	830	1,5	3100,00
35VP60 - 6	350	600	6"	21	830	1,5	3160,00
50VP100 - 4	500	1000	4"	42	1150	1,5	4780,00
50VP100 - 6	500	1000	6"	42	1150	1,5	4840,00
50VP100 - 8	500	1000	8"	42	1150	1,5	4900,00
60VP120 - 6	600	1200	6"	59	1450	1,5	6400,00
60VP120 - 8	600	1200	8"	66	1450	1,5	6800,00
75VP150 - 6	750	1500	6"	79	2300	1	10000,00
75VP150 - 8	750	1500	8"	83	2300	1	10400,00
80VP180 - 6	800	1800	6"	121	3000	1	14900,00
80VP180 - 8	800	1800	8"	125	3000	1	15200,00
100VP240 - 8	1000	2400	8"	340	4000	1	27200.00



100VP240 – 8 1000 2400 Le specifiche possono variare senza preavviso

Pannello controllo completo di valvola sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro	320.00

CCHEDA TECNICA

						20		<i>)</i> A 1.	ECNI	CA					
				P	RESS	IONE	MAX	IN (COND	OTTA	bar p	er DN			
modello	150	200	250	300	350	400	500	600	800	900	1000	1200	1500	1600	1800
15VP30	1	0,8	0,7	0,6											
20VP40		1,1	0,9	0,7	0,6	0,6									
30VP52				1	0,9	0,7	0,5								
35VP60					0,9	0,8	0,7	0,6							
50VP100							1,1	0,9	0,7	0,6	0,6				
60VP120								1	0,8	0,6	0,6	0,5			
75VP150									1	0,9	0,9	0,7	0,4		
80VP180									1	1	1	0,8	0,6	0,5	0,4



PALLONI CON BY-PASS FILETTATO PER CONDOTTE A GRAVITA'

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di pallone otturatore con by-pass filettato gas da per condotte a gravità avente corpo realizzato in gomma a forte spessore per condotte con diametro interno damm amm

			Lis	tino pi	rezzi 201	!9	
modello	diametro in minimo mm.	max mm.	by-pass FF	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	serie per fognature Euro
10BP20	100	200	1"	3	500	2,5	840,00
15BP30	150	300	1"	5	540	2,5	1040,00
20BP40	196	400	2"	7	600	2,5	1200,00
30BP52	288	525	2"	12	630	2,5	1540,00
35BP60	338	600	2"	16	830	2,5	2000,00
50BD100	488	1000	2"	33	1150	1,5	3900,00
60BD120	600	1200	4"	56	1450	1,5	5400,00
75BB150	750	1500	4"	91	2300	1	8800,00
80BB180	800	1800	4"	117	3000	1	11800,00
100BB240	1000	2400	4"	340	4000	1	25400,00



Le specifiche possono variare senza preavviso

serie oil resistant prezzi a richiesta

Pannello controllo completo di valvola sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro	320,00
Tamieno controllo completo di varvola soviappiessione è scarico, tuto profunga è manomeno	340,00

							SCI	HED <i>P</i>	A TEC	CNIC	A				
				F	PRESS	IONE	MAX	(IN	CONE	OTTA	A bar p	er DN			
modello	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1500	1600	1800
10BP20	2,2	1,7	1,3												
15BP30		2,2	2	1,4	1,2										
20BP40			2,2	2	1,7	1,5	1,2								
30BP52					2	1,7	1,5	1,2							
35BP60						2,1	1,9	1,6	1,3						
50BD100								1	0,8	0,6	0,5				
60BD120									1	0,7	0,6	0,5			
75BB150										1	0,9	0,8	0,5		
80BB180										1	1	0,9	0,6	0,5	0,4



PALLONI OTTURATORI PER CONDOTTE A GRAVITA'

VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore per la chiusura temporanea di condotte a gravità in conformità alle norme EN 1610 e a quanto disposto dal Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985; corpo realizzato in gomma a forte spessore per condotte con diametro interno damm

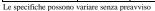






Listino prezzi 2019

modello	diametro i minimo mm.	nterno tubo max mm.	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	serie per fognature Euro
04SP07	40	70	0,3	160	2,5	220,00
07SP15	70	150	0,5	300	2,5	320,00
10SP20	96	200	1,4	500	2,5	330,00
15SP30	145	300	2,6	540	2,5	510,00
20SP40	196	400	3,6	600	2,5	540,00
30SP52	288	525	7	630	2,5	820,00
35SP60	338	600	10	830	2,5	880,00
50SD100	488	1000	20	1150	1,5	2100,00
60SD120	600	1200	38	1450	1,5	3200,00
75SB150	750	1500	75	2300	1	6400,00
80SB180	800	1800	106	3000	1	9800,00
100SB240	1000	2400	320	4000	1	22800,00



Serie oil resistant prezzi a richiesta

Altre pressioni a richiesta

Pannello controllo completo di valvola sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro

320,00





SCHEDA	TECNICA

							PRI	ESSION	NE MA	X IN	CONDC	TTA b	ar per D	N					
Modello	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400
10SP20	2	1,7	1,3																
15SP30		2,2	2	1,4	1,2														
20SP40			2,2	2	1,7	1,5	1,2												
30SP52					2	1,7	1,5	1,2											
35SP60						2,1	1,9	1,6	1,3										
50SD100								1	0,8	0,6	0,5								
60SD120									1	0,7	0,6	0,5							
75SB150										1	0,9	0,8	0,6	0,5					
80SB180										1	1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4			
100SB240											0.9	0,9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5

PALLONI OTTURATORI A GRAVITA' SERIE IDRAULICA

VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore (cieco – con by-pass da) per la chiusura temporanea di condotte a gravità di piccolo diametro; attacco tipo bicicletta; corpo realizzato in gomma per tubi con diametro interno da...... mm amm

Listino prezzi palloni otturatori ciechi 2019

		Distino	Prossi Po	illoill C	titti cito.	t ciccitt 2	01/	
modello	diametro i minimo mm.	max mm.	pressione in condotta max bar	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	attacco valvola	PREZZO euro
20ZM33	20	33	1,2	0,1	65	2,5	R 1/8"	54,00
33ZM40	33	40	1,2	0,1	70	2,5	R 1/4"	58,00
46ZM77	46	77	1,2	0,1	80	2,5	R 1/4"	84,00
71ZM102	71	102	1,2	0,3	100	2,5	R 1/4"	88,00
86ZM153	86	153	1,2	0,5	165	2,5	R 1/4"	210,00

Listino prezzi palloni otturatori con by-pass 2019

modello	diametro in minimo mm.	nterno tubo max mm.	pressione in condotta max bar	peso kg.	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	by-pass	PREZZO euro
71SM102	71	102	1,2	0,5	100	2,5	1/2"	370,00
86SM153	86	153	1,2	0,8	165	2,5	1/2"	410,00

Le specifiche possono variare senza preavviso



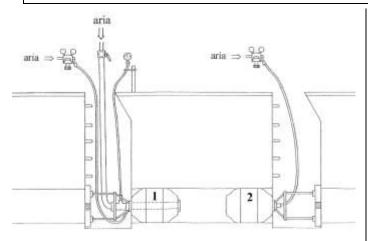


otturatore cieco ZM



otturatore con by-pass SM

TEST DI COLLAUDO DELLE CONDOTTE

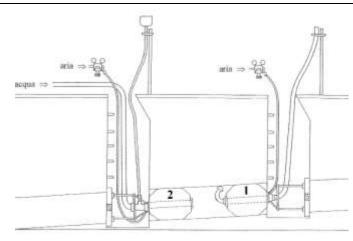


AD ARIA: Questo test è disciplinato dalla normativa UNI EN 1610, metodo "L" ed è il test di collaudo più semplice ed economico. Nel caso che le condotte non superino il test, bisogna procedere con il test ad acqua così come meglio descritto nella normativa.

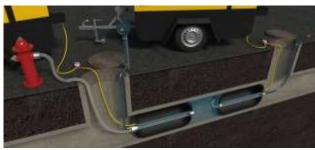


VOCE DI CAPITOLATO: fornitura di kit per test ad aria di condotte a gravità in conformità alla norma UNI EN 1610. Il kit si compone di:

n° 1 otturatore cieco ed un otturatore con by-pass realizzato in gomma a forte spessore, n° 2 tubi di gonfiaggio completi di pannello di controllo, n° 1 adattatore per otturatore con by-pass, n° 1 tubo misuratore con manometro, un tubo immissione aria.



AD ACQUA: Questo test è disciplinato dalla normativa UNI EN 1610, metodo "W" e può essere utilizzato per accertare il punto di perdita della condotta che non ha superato i test ad aria, o più semplicemente quale test per collaudo. Si differisce dal metodo ad aria per i tempi molto più lunghi ma soprattutto per la complessità di reperibilità e smaltimento dell'acqua occorrente al collaudo in particolare modo per i grandi diametri.



VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di kit per test ad acqua di condotte a gravità in conformità alla norma UNI EN 1610 . Il kit si compone di :

 n° 2 otturatori con by-pass realizzati in gomma a forte spessore, n° 2 tubi di gonfiaggio completi di pannello di controllo, n° 1 adattatore per otturatore con by-pass, n° 1 tubo misuratore trasparente, n° 1 galleggiante .

|--|

	Eistine pressi nu contanta arta 2015										
modello	diametro minimo mm.	interno tubo max mm.	pressione di gonfiaggio bar	PREZZO Euro							
10LK20	96	200	2,5	2400,00							
15LK30	145	300	2,5	2800,00							
20LK40	196	400	2,5	3200,00							
30LK52	288	525	2,5	3800,00							
35LK60	338	600	2,5	4300,00							
50LK100	488	1000	1,5	7400,00							
60LK120	600	1200	1,5	10200,00							
75LK150	750	1500	1	16800,00							
80LK180	800	1800	1	23200,00							
Le specifiche	possono vari	iare senza prea	avviso								



Listino prezzi kit collaudo acqua 2019

modello	diametro ir minimo mm.	nterno tubo max mm.	pressione di gonfiaggio bar	PREZZO Euro
10WK20	96	200	2,5	2800,00
15WK30	145	300	2,5	3200,00
20WK40	196	400	2,5	3700,00
30WK52	288	525	2,5	4400,00
35WK60	338	600	2,5	5300,00
50WK100	488	1000	1,5	9100,00
60WK120	600	1200	1,5	12400,00
75WK150	750	1500	1	19800,00
80WK180	800	1800	1	25200,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

NOTIZIE GENERALI: Con i palloni otturatori devono lavorare solo persone abilitate. Prima di iniziare il lavoro verificare il diametro interno del tubo e scegliere un otturatore di dimensione appropriata. Non usare mai un otturatore con diametro superiore a quello previsto. L'uso di questi otturatori è consentito solo con sezioni circolari. Si raccomanda di pulire la tubazione per eliminare parti taglienti o irregolari prima dell'introduzione dell'otturatore. Effettuare un controllo visivo dell'otturatore per verificare eventuali anomalie. Montare gli accessori occorrenti al test. Durante il montaggio degli otturatori nelle condotte, interrompere il flusso dei liquidi.

COME PROCEDERE NEL TEST AD ARIA

Inserire indifferentemente alle estremità della condotta l'otturatore con by-pass (1) e l'otturatore cieco (2). Verificare la corretta introduzione dell'otturatore nel tubo e il suo asse di allineamento . Iniziare la procedura di gonfiaggio fino alla pressione consentita dagli otturatori avendo l'accortezza di ancorare saldamente gli otturatori . Si raccomanda di non trattenersi in prossimità dell'otturatore . Una volta che gli otturatori sono correttamente posizionati, gonfiati e ancorati, si può procedere al test come richiesto dalla UNI EN 1610 . Immettere aria nel pallone con by-pass e seguire le indicazioni della norma Ultimato il test , ricordarsi di scaricare prima l'aria e successivamente procedere allo sgonfiaggio dei palloni . Ricordarsi di lavare ed asciugare gli otturatori e l'attrezzatura utilizzata avendo cura di riporla in ambienti asciutti, lontani da fonti di calore e al buio.

COME PROCEDERE NEL TEST AD ACQUA

Montare il galleggiante e inserire l'otturatore-sfiato (1) nel pozzetto di monte e l'otturatore-mandata (2) nel pozzetto di valle. Verificare la corretta introduzione dell'otturatore nel tubo e il suo asse di allineamento. Iniziare la procedura di gonfiaggio fino alla pressione consentita dagli otturatori avendo l'accortezza di ancorare saldamente gli otturatori. Si raccomanda di non trattenersi in prossimità dell'otturatore. Una volta che gli otturatori sono correttamente posizionati, gonfiati e ancorati, si può procedere al test come richiesto dalla UNI EN 1610. Caricare l'acqua dall'otturatore di mandata posizionato a valle (2) fino al raggiungimento dei livelli. Ultimato il test , ricordarsi di scaricare prima l'acqua e successivamente procedere allo sgonfiaggio dei palloni. Ricordarsi di lavare ed asciugare gli otturatori e l'attrezzatura utilizzata avendo cura di riporla in ambienti asciutti, lontani da fonti di calore e al buio.

PALLONE OTTURATORE BICONICO PER CONDOTTE A GRAVITA'



VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore serie biconico per la chiusura temporanea di condotte a gravità di grandi dimensioni; corpo realizzato in gomma rinforzata a forte spessore per condotte con diametro interno damm amm.



Listino prezzi 2019

modello	diametro in minimo mm.	nterno tubo max mm.	pressione max in condotta bar	peso kg.	lunghezza mm.	pressione gonfiaggio bar	pallone otturatore Prezzo euro	pallone con by-pass 2" Prezzo euro
40CP100	400	1000	0,5	16 – 23	2000	1	4400,00	5800,00
60CP150	600	1500	0,5	36 – 43	3000	1	6500,00	8400,00
70CP200	700	2000	0,5	84 – 92	3600	1	16600,00	19000,00
90CP240	900	2400	0,5	112 – 122	4800	1	25200,00	27800,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

PANNELLO DI CONTROLLO COMPLETO DI VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE E SCARICO , TUBO PROLUNGA E MANOMETRO

720,00

PALLONI OTTURATORI SERIE PILLOW PER CONDOTTE A GRAVITA'



VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore serie pillow per il collaudo o la chiusura temporanea di condotte a gravità di grandi dimensioni; corpo realizzato in gomma rinforzata a forte spessore per condotte con diametro interno damm amm.



Listino prezzi 2019

modello	diametro in minimo mm.	nterno tubo max mm.	pressione max in condotta bar	peso kg.	lunghezza mm.	pressione gonfiaggio bar	pallone otturatore Prezzo euro	pallone con by-pass 2" Prezzo euro
60PW100	595	1000	0,7	18 - 23	2100	1	3400,00	4000,00
80PW120	795	1200	0,6	29 - 34	2500	0,9	4400,00	5000,00
120PW160	1195	1600	0,5	51 - 57	3200	0,8	11000,00	12000,00
160PW200	1595	2000	0,4	86 - 92	4000	0,6	13000,00	14000,00
190PW220	1900	2200	0,3	100 - 110	4800	0,5	14000,00	15200,00
240PW250	2400	2500	0,3	222 - 234	5600	0,5	20000,00	21500,00
260PW270	2600	2700	0,2	288 - 301	6500	0,4	24000,00	25400,00
280PW290	2800	2900	0,1	332 - 346	7000	0,3	27200,00	29200,00
300PW300	3000	3000	0,1	377 – 392	7500	0,3	29600,00	31800,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

PANNELLO DI CONTROLLO COMPLETO DI VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE E SCARICO , TUBO PROLUNGA E MANOMETRO

720,00

PALLONI OTTURATORI PER CONDOTTE OVOIDALI A GRAVITA'



modello EI modello EI P



accessori GEKA

VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore a sezione ovoidale per la chiusura temporanea o il collaudo di condotte a gravità avente corpo realizzato in gomma o tessuto a forte spessore per tubi con sezione di con by-pass da



Listino prezzi 2019

						1				
modello	CAMPO DI APP diametro minimo mm.	PLICAZIONE diametro max mm.	pressione in condotta max bar	peso kg.	lunghezza mm.	pressione gonfiaggio bar	valvola di gonfiaggio tipo	otturatore PREZZO euro	diametro by-pass mm.	con by-pass PREZZO euro
EI 1	200/300	250/375	0,5	7 – 10	600	1,5	26	1800,00	2"	2300,00
EI 2	300/450	350/525	0,5	15 – 18	700	1,5	26	2200,00	3"	2700,00
EI 3-P*1	400/600	500/750	0,5	20 - 26	1800	1,3	GEKA R1/2"	2900,00	2"	3400,00
EI 3-P*2	600/900	600/900	0,5	27 - 32	1800	1,3	GEKA R1/2"	3300,00	2"	4000,00
EI 4-P*	700/1050	800/1200	0,5	36 – 42	2300	0,9	GEKA R1/2"	5800,00	2"	6700,00
EI 5-P*	900/1350	1000/1500	0,5	54 – 61	2900	0,8	GEKA R1/2"	8200,00	2"	9400,00
EI 6-P*	1200/1800	1400/2100	0.4	93 – 101	3400	0.6	GEKA R1/2"	12400.00	2"	13000.00

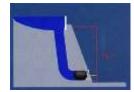
^{*}P - serie pillow

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

Pannello di controllo completo di valvola di sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro per valvola tipo 26 Pannello di controllo completo di valvola di sovrappressione e scarico, tubo prolunga e manometro per valvola tipo GEKA

32	20,00	
72	20,00	

PALLONI OTTURATORI ALTA PRESSIONE SERIE HP 6-12-30 bar



VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore per la chiusura temporanea di condotte serie alta pressione; corpo realizzato in gomma rinforzata a forte spessore per condotte con diametro interno damm amm; per pressione di gonfiaggio bar e contropressione max bar



Palloni HP 6 bar - listino prezzi 2019

modello	diametro i minimo mm.	nterno tubo max mm.	pressione condotta max bar	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	PREZZO euro
10H6P15	98	150	3	535	6	480,00
15H6P20	148	200	3	575	6	760,00
20Н6Р30	198	300	3	635	6	840,00
35H6P50	346	500	3	865	6	1440,00
50H6P60	492	600	3	1185	6	2900,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

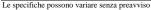
Palloni HP 12 bar - listino prezzi 2019

		diametro ir	iterno tubo	pressione lunghezza		pressione	PREZZO
	modello	minimo	max	condotta	gomma	gonfiaggio	_
		mm.	mm.	max bar	mm.	bar	euro
1	10H12P12	98	125	10	540	12	560,00
1	15H12P15	148	150	10	580	12	880,00
2	20H12P25	198	250	10	640	12	940,00
3	30H12P35	290	350	10	670	12	1360,00
3	35H12P40	340	400	10	870	12	1720,00
5	50H12P50	484	500	10	1190	12	3140,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

Palloni HP 30 bar - listino prezzi 2019

modello	diametro i minimo mm.	max mm.	pressione condotta max bar	lunghezza gomma mm.	pressione gonfiaggio bar	pallone cieco prezzo euro	by-pass	pallone con by-pass prezzo euro
05H30P07	55	75	16	615	30	1400,00	3/8"	1800,00
07H30P10	75	100	16	600	30	2200,00	1/2"	2500,00
10H30P15	100	150	16	614	30	3000,00	3/4"	3400,00
15H30P20	150	200	16	621	30	4600,00	1"	5000,00







PALLONI OTTURATORI ELLITTICI PER CONDOTTE GAS ED ACQUA

VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore serie ellittica(cieco – con by-pass da), adatto per l'inserimento in spazi limitati quali prese o derivazioni per il collaudo o l'occlusione temporanea di condotte di gas o acqua; realizzato in gomma a forte spessore con parti metalliche inossidabili e non scintillanti; per condotte con diametro interno damm amm







				Listino	201	9 - pallo	ne cieco	
diametro i minimo mm.	nterno tubo max mm.	pressione in condotta max bar	foro di entrata mm	pressione gonfiaggio bar	modello	peso kg.	lunghezza L mm.	PREZZO Euro
50	80	1	40	3	05G08	0,3	280	330,00
80	130	1	50	2,5	08G13	0,4	360	340,00
100	160	1	60	2	10G16	0,6	420	350,00
145	210	1	80	2	15G21	0,8	510	390,00
200	315	1	100	2	20G31	1,3	730	500,00
315	500	0.8	125	1.5	31G50	1.5	950	910.00

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

Accessori a richiesta

Listino 2019 - pallone con by-pass										
modello	peso kg.	lunghezza L mm.	diametro by-pass mm.	PREZZO Euro						
05GM08	0,8	490	5	410,00						
08GM13	0,9	570	5	420,00						
10GM16	1,0	645	7	440,00						
15GM21 20GM31	1,3 1,8	760 1060	7	470,00 600,00						
31GM50	2,0	1280	7	1060,00						

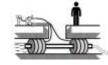
PALLONI OTTURATORI CON BY-PASS GRANDE

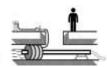


VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore con by-pass grande per la riduzione del diametro della condotta ed il controllo del flusso; corpo realizzato in gomma per inserimento by-pass con tubi in PVC o similari per condotte con diametro interno damm amm, by-pass damm

Listino prezzi 2019

modello	diametro minimo mm.	tubo max mm.	By-pass max mm	peso kg.	lunghezza mm.	pressione gonfiaggio bar	Prezzo euro
40BP-L100	400	1000	250	15	600	1	6200,00
60BP-L150	600	1500	460	25	720	1	9100,00

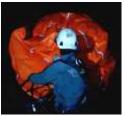






TAPPI DI SICUREZZA E OTTURATORI PER CONDOTTE A GRAVITA'











VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pallone otturatore di tipo monodiametro modello (cieco – con bypass) per la chiusura temporanea di condotte a gravità; corpo realizzato in tessuto sintetico ricoperto con plastomeri resistenti a liquidi fognari e non corrosivi in genere; completo di tubo flessibile da ml.6 e valvola di sicurezza; golfari per movimentazione; per tubi aventi diametro interno dimm

Listino prezzi palloni otturatori monodiametro 2019

		zistino pi	CLLI Pattori	i onimatori n	ionodiametro 20	17
DN	foro di entrata mm	lunghezza L mm	pressione gonfiaggio bar	pressione max in condotta bar	otturatore cieco modello TP €	otturatore by-pass modello TB €
400	160	600	1,4	0,5	920,00	1320,00
450	170	675	1,3	0,5	980,00	1340,00
500	180	750	1,1	0,5	1040,00	1400,00
550	190	825	1	0,5	1080,00	1460,00
600	200	900	1	0,4	1200,00	1580,00
650	215	975	1	0,3	1260,00	1640,00
700	230	1050	0,9	0,3	1400,00	1780,00
750	250	1125	0,9	0,3	1500,00	1800,00
800	265	1200	0,9	0,3	1700,00	2100,00
850	285	1275	0,9	0,3	1900,00	2300,00
900	300	1350	0,9	0,3	2100,00	2500,00
1000	330	1500	0,8	0,3	2600,00	3400,00
1100	365	1650	0,8	0,2	2700,00	3600,00
1200	400	1800	0,8	0,2	3100,00	4000,00
1300	430	1950	0,8	0,2	3400,00	4300,00
1400	460	2100	0,8	0,1	4400,00	4600,00
1500	490	2250	0,8	0,1	4800,00	5100,00
1600	520	2400	0,8	0,1	5000,00	5600,00
1700	550	2550	0,8	0,1	5400,00	6000,00



otturatore cieco mod. TP



otturatore con by-pass mod.

Le specifiche possono variare senza preavviso

Altre misure a richiesta

PALLONI OTTURATORI VJ PER COLLAUDO POZZETTI E SERBATOI

VOCE DI CAPITOLATO: fornitura di pallone per otturazione e collaudo passo uomo in pozzetti o serbatoi avente corpo realizzato in gomma o tessuto a forte spessore con by-pass femmina 2", per luce dimm



		Listino prezzi 2019										
modello	luce pas minimo mm.	so uomo max mm.	pressione max bar	peso kg.	altezza mm.	pressione gonfiaggio bar	PREZZO euro					
60VJ65	590	650	0,3	16	360	1,5	3400,00					
80VJ80	780	800	0,1	5	200	0,5	4500,00					
100VJ100	980	1000	0,1	7	200	0,5	5800,00					



Le specifiche possono variare senza preavviso

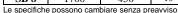
FASCIA PNEUMATICA DI TAMPONAMENTO IN EMERGENZA

La fascia pneumatica è un sistema che consente di intervenire in maniera rapida per tamponare una rottura o una perdita su una condotta o un contenitore cilindrico nel campo civile ed industriale, raffinerie ed impianti in genere.

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di fascia pneumatica per il tamponamento temporaneo di condotte o contenitori cilindrici a gravità; completo di cinghia di ancoraggio; con fascia di dimensione ...x...mm.modello SB....



		Lis	tino p	prezzi 2019	9		
	di	imensioni		pressione		PREZZO	
modello	lunghezza	larghezza	altezza	gonfiaggio	range di lavoro mm	Euro	
	mm.	mm.	mm.	bar	111111	Euro	
SB 1	250	125	10	1,5	50 - 80	1000,00	
SB 2	980	125	10	1,5	50 - 200	1300,00	
SB 3	980	210	10	1,5	50 - 200	1600,00	
SB 4	1700	210	10	1,5	200 - 450	2000,00	
SB 5	800	250	10	1,5	50 - 180	1600,00	
SB 6	650	450	10	1,5	50 - 150	2400,00	
SB 7	1300	450	10	1,5	100 - 350	3400,00	
SB 8	1700	450	10	1,5	200 - 450	4800,00	



Accessori a richiesta



TAPPI OTTURATORI MECCANICI PER CONDOTTE A GRAVITA'









VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di otturatore meccanico ad aggancio e sgancio rapido con by-pass di scarico, adatto per l'inserimento in spazi limitati per ostruzione temporanea di fluidi non in pressione o quali tappi per preservare le condotte in fase di lavorazione; corpo in nylon rinforzato con fibre di vetro (modello CAM) o in alluminio ed acciaio rivestito in epossidica (modello ALU) con guarnizione in gomma EPDM a forte spessore; sistema a sgancio rapido tramite una corda o altro mezzo idoneo per operare a distanza di sicurezza; per condotte con diametro interno damm amm e by-pass da.....













modello ALU



modello CAM

Listino prezzi otturatore CAM 2019

diametro interno tubo by-pass **PREZZO** pressione peso modello min mm | max mm max bar euro CAM90 90 1/2" 0,2 46,00 **CAM100** 96 103 1/2" 0.5 0.2 46,00 CAM105 102 107 1/2" 0,5 46,00 0,3 CAM110 1/2" 0,5 54,00 108 112 0.3 1/2" **CAM120** 116 123 0,5 0.3 54,00 1/2" **CAM130** 125 132 0,5 0,4 54,00 **CAM140** 136 142 1/2" 0,5 0,4 54,00 CAM145 144 149 1/2" 0,5 0,5 54,00 1/2" 54,00 **CAM150** 147 153 0,5 0.5 CAM160 157 162 0,5 0,5 58,00

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

Altre misure a richiesta

Listino prezzi otturatore ALU 2019

modello	diametro in	terno tubo	by-pass	pressione	peso	PREZZO
modeno	min mm	max mm	Ø	max bar	kg	euro
ALU205	185	210	1"	0,5	3	190,00
ALU215	195	220	1"	0,5	3,3	210,00
ALU225	205	235	1"	0,5	3,3	210,00
ALU250	220	250	1"	0,5	3,3	210,00
ALU270	240	270	1"	0,5	4	220,00
ALU300	280	310	1"	0,5	5	250,00
ALU315	293	323	1"	0,5	5	250,00
ALU350	325	350	1"	0,3	5,3	330,00
ALU375	352	382	1"	0,3	7	330,00
ALU400	375	400	1"	0,3	7	330,00
ALU420	400	425	1"	0,3	8	360,00
ALU470	449	474	1"	0,3	10	360,00
ALU520	496	521	1"	0,3	13	640,00

AD ALTA PRESSIONE CUSCINI DI SOLLEVAMENTO







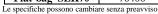


I cuscini pneumatici ad alta pressione vengono utilizzati normalmente per il sollevamento o lo spostamento di oggetti molto pesanti ; in una ampia scelta da 1 a 70 tonnellate, possono essere realizzati di forma rettangolare o quadrata in funzione delle esigenze. Per semplicità di utilizzo riportiamo la serie flat-bag, la serie più in uso in quanto consente il sollevamento su quasi tutta la superficie del cuscino in modo simmetrico e grazie alla sua superficie piatta consente la sovrapposizione di due o tre cuscini in maniera sicura.

VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di cuscino pneumatico di sollevamento flat-bag ad alta pressione serie 8 bar, realizzato in tessuto telato e gommato rinforzato in kevlar; superficie esterna antiscivolo ad elevata stabilità; con misure di base.....mm per capacità max di sollevamento di.....kg, con altezze di sollevamento dimm.

Listino prezzi cuscini sollevamento alta pressione 2019

			CC CHBCIII			<u> </u>		
modello	capacità sollevamento max kg	altezza sollevamento max mm	dimensione base mm	spessore cuscino sgonfio mm	pressione gonfiaggio max bar	peso cuscino kg/cad	volume aria richiesta litri	PREZZO Euro
Flat-bag SLK14	13500	250	450 x 450	25	8	5	152	1500,00
Flat-bag SLK21	21100	300	550 x 550	25	8	7	296	2000,00
Flat-bag SLK25	25200	340	610 x 610	25	8	9	416	2200,00
Flat-bag SLK33	33000	380	690 x 690	25	8	11	621	3000,00
Flat-bag SLK45	44600	420	780 x 780	25	8	14	921	3600,00
Flat-bag SLK55	55000	470	870 x 870	25	8	18	1305	5000,00
Flat-bag SLK70	70400	520	945 x 945	26	8	23	1505	6000,00



Altre misure a richiesta

Accessori a richiesta



TAPPI OTTURATORI PER MEDIA E BASSA PRESSIONE ACQUA-GAS









otturatore cieco TMA

otturatore cieco TMB

otturatore cieco TMC

otturatore con by-pass

VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di pistoni otturatori meccanici a(singolo, doppio, triplo) anello di tenuta per la chiusura temporaneo ed il collaudo di condotte in media e bassa pressione di fluidi liquidi e gassosi o quali tappi per preservare le condotte in fase di lavorazione; corpo realizzato in alluminio anticorodal tornito, guarnizione in gomma naturale con spigoli arrotondati antitaglio, maniglia di chiusura in acciaio a forma di U per facilitare le operazioni di montaggio e smontaggio con sistema a cuscinetti reggispinta; per condotte con diametro interno damm amm; serie (otturatore cieco – otturatore con by-pass)

Pistoni otturatori ad un anello di tenuta - listino prezzi 2019

diametro i	nterno tubo	ANIELLI	pressione	otturato	re cieco	ottura	tore con by	-pass
min mm	max mm	ANELLI N°	max* bar	modello	PREZZO euro	modello	by-pass	PREZZO euro
49	62	1	4	TMA 60	118,00	TBA 60	1/4"	220,00
63	77	1	4	TMA 77	124,00	TBA 77	1/4"	240,00
75	90	1	3,8	TMA 90	138,00	TBA 90	1/4"	258,00
87	105	1	3,6	TMA 105	172,00	TBA 105	1/4"	286,00
94	110	1	3,5	TMA 110	178,00	TBA 110	1/4"	290,00
118	140	1	3,2	TMA 140	184,00	TBA 140	1/4"	304,00
129	153	1	3	TMA 153	192,00	TBA 153	1/4"	310,00
139	172	1	3	TMA 172	200,00	TBA 172	1/4"	318,00
160	193	1	2,5	TMA 193	220,00	TBA 193	3/8"	360,00
189	228	1	2,2	TMA 228	246,00	TBA 228	3/8"	396,00
209	250	1	1,9	TMA 250	408,00	TBA 250	3/8"	588,00
239	290	1	1,6	TMA 290	522,00	TBA 290	1/2"	740,00
278	330	1	1	TMA 330	584,00	TBA 330	1/2"	1020,00

Pistoni otturatori a due anelli di tenuta - listino prezzi 2019

diametro ii	nterno tubo	ANELLI	pressione	otturato	re cieco	ottura	tore con by	y-pass
min mm	max mm	N°	max* bar	modello	PREZZO euro	modello	by-pass	PREZZO euro
49	62	2	8	TMB 60	176,00	TBB 60	1/4"	292,00
63	77	2	8	TMB 77	178,00	TBB 77	1/4"	308,00
75	90	2	7	TMB 90	208,00	TBB 90	1/4"	330,00
87	105	2	6,5	TMB 105	244,00	TBB 105	1/4"	362,00
94	110	2	6,2	TMB 110	266,00	TBB 110	1/4"	358,00
118	140	2	6	TMB 140	282,00	TBB 140	1/4"	398,00
129	153	2	5,5	TMB 153	292,00	TBB 153	1/4"	416,00
139	172	2	5,5	TMB 172	302,00	TBB 172	1/4"	432,00
160	193	2	5	TMB 193	330,00	TBB 193	3/8"	480,00
189	228	2	4,2	TMB 228	362,00	TBB 228	3/8"	528,00
209	250	2	3,5	TMB 250	480,00	TBB 250	3/8"	774,00
239	290	2	3,2	TMB 290	626,00	TBB 290	1/2"	1050,00
278	330	2	2	TMB 330	800,00	TBB 330	1/2"	1420,00

Pistoni otturatori a tre anelli di tenuta - listino prezzi 2019

diametro ii	nterno tubo	ANIELLI	pressione	otturato	re cieco	otturatore con by-pass		
min mm	max mm	ANELLI N°	max* bar	modello	PREZZO euro	modello	by-pass	PREZZO euro
49	62	3	10	TMC 60	220,00	TBC 60	1/4"	306,00
63	77	3	10	TMC 77	236,00	TBC 77	1/4"	324,00
75	90	3	9	TMC 90	270,00	TBC 90	1/4"	370,00
87	105	3	8,5	TMC 105	316,00	TBC 105	1/4"	410,00
94	110	3	8	TMC 110	332,00	TBC 110	1/4"	450,00
118	140	3	7,5	TMC 140	350,00	TBC 140	1/4"	480,00
129	153	3	7	TMC 153	366,00	TBC 153	1/4"	482,00
139	172	3	7	TMC 172	380,00	TBC 172	1/4"	498,00
160	193	3	6,5	TMC 193	440,00	TBC 193	3/8"	586,00
189	228	3	6	TMC 228	476,00	TBC 228	3/8"	668,00
209	250	3	5	TMC 250	670,00	TBC 250	3/8"	972,00
239	290	3	4,5	TMC 290	918,00	TBC 290	1/2"	1242,00
278	330	3	3	TMC 330	1020,00	TBC 330	1/2"	1660,00

^{*} I valori delle pressioni sono approssimativi e possono variare in funzione della tipologia di tubo utilizzato, della sua rugosità, del suo utilizzo se sul minimo o sul massimo dell'escursione; è buona norma ancorare sempre i tappi quando usati in pressione

VALVOLA DI FONDO

per la protezione di strutture in caso di risalita dell'acqua di falda o gas per bacini, canali, serbatoi, discariche, piscine, etc.





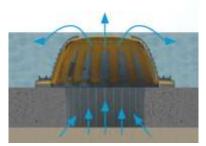
Valvola di sicurezza per bacini, vasche, discariche, interrati e piscine in presenza di falda, in zone soggette ad esondazione ed in zone con presenza di gas

Quando si utilizza: ad esempio durante la pulizia e la manutenzione di vasche di depurazione, serbatoi, bacini di ritenzione in genere, sulle discariche per regolare la spinta della falda o dell'inquinante, dei gas di risalita, etc.

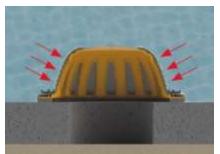
Vantaggi: leggera, compatta, minima manutenzione, facilità di implementazione, autopulente, non utilizza parti mobili Applicazione: sul fondo di manufatti rigidi o su geomembrane



bacino vuoto



attivazione della valvola causa innalzamento della falda



bacino pieno ; la falda si ritira e la valvola trattiene l'acqua

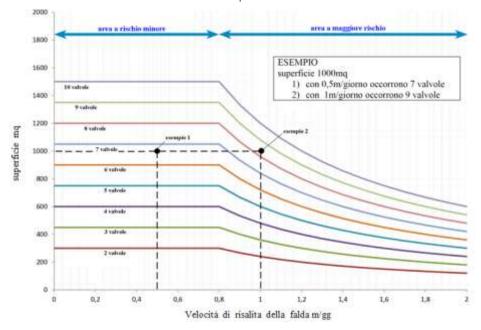
VOCE DI CAPITOLATO: fornitura di valvola di sicurezza di fondo per prevenire danni dovuti all'innalzamento della falda o alla presenza di gas e avente: corpo e flangia in PP Omopolimero con protezione anti UV, membrana in EPDM, flangiatura PN10, attivazione con 0,6m H2O, contropressione max 10m H2O

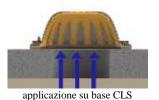
Listino prezzi anno 2019

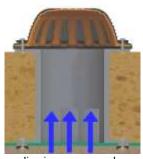
modello	DN mm	flangiatura serie	ingombri B x H mm	portata 1/h	peso kg	applicazione su CLS o su flangia euro	con anello per applicazione su geomembrana euro	sovrapprezzo estensione 300mm per geomembrana euro
flo-plug2	200	PN10	360 x 127	5000	1,6	460,00	580,00	340,00



Metodo di calcolo per valvola DN200







applicazione su geomembrana

GIUNTI PER CONDOTTE A GRAVITA'

una scella facile





Come scegliere il giunto:

- 1) verificare il diametro esterno della condotta
- 2) verificare se il terreno è stabile o soggetto a smottamenti
- 3) quando avrete determinato il diametro esterno delle condotte, verificare sulle tabelle il modello più appropriato (MDC MSC MAC MSC plus) e il suo campo di lavoro; se non è presente, contattate il ns. ufficio tecnico

MDC	MSC	MAC	MSC plus
Giunto a manicotto flessibile	Giunto a manicotto rinforzato	Giunto a manicotto flessibile	Giunto a manicotto rinforzato
per unire due tubi con diametri	per unire due tubi con diametri	per unire tubi con diametri	per unire tubi con diametri
simili	simili	differenti	differenti
Misure da 24 a 635mm	Misure da 50 a 2000mm	Misure da 24 a 460mm	Misure fino a 2000mm
Pressioni fino a 0,6 bar	Pressioni 1,5 bar fino al 620	Pressioni fino a 0,6 bar	Pressioni fino a 0,6 bar

Tabella dei diametri esterni dei tubi in funzione del DN per condotte a gravità

DN	CEMENTO	POLIETILENE	VETROR		GHISA		AMIANTO	GRES	FIBROCE	i	ACCIAIO
mm	circolare standard	P.V.C.	F.W.	HOBAS		cl. 9000	cl. 12000		cl. 9000	cl. 12000	
100		110	110		118	120	120	131 - 138			114
150	200	160	160	168	170	170	170	186 - 194	182	182	168
200	260	200	210	220	222	222	222	242 - 256	234	234	219
250		250	260	272	274	274	274	295 - 318	292	292	273
300	380 - 440	315	310	324	326	328	332	351 - 375	348	348	323
350		355	360	376	378	382	386	415 - 418	402	402	355
400	490 - 550	400	412	427	429	436	442	462 - 486	452	452	406
500	610 - 660	500	512	530	532	542	550	574 - 581	556	568	508
600	720 - 790	630	612	616	635	650	658	676 - 691	664	680	609
700	865 - 895	710	712	718	738	760	768	784 - 795	778	794	711
800	930 - 1000	800	812	820	842	868	878	884 - 895	888	906	812
900		900	912	924	945	976	988	1008	998	1018	914
1000	1160-1240	1000	1012	1026	1048	1084	1098	1119	1108	1130	1016

Giunti multidiametro MDC da 24 mm a 635 mm

VANTAGGI

- permette un rapido e sicuro intervento nel collegamento di tubazioni con diametri esterni simili
- tecnicamente valido nel caso di attraversamento di terreni particolarmente instabili
- grande flessibilità del sistema che permette di assorbire le vibrazioni del traffico , eventuali assestamenti del terreno ed è consigliato in zone a rischio sismico
- perfetta tenuta idraulica in accordo alle Norme EN 1610 e conforme alle prescrizioni D.D.L.L. del 12.12.1985
- economico

Listino prezzi MDC anno 2019

	CAMPO L	AVORO	differenza	pressione	deviazione	L	
modello	Minimo	max	tra tubi	max	angolare max	lunghezza	PREZZO
MDC	mm.	mm.	max mm	PN	consigliata	mm.	EURO
32	24	32	5	0,6	7,5°	64	7,00
40	32	40	5	0,6	7,5°	64	8,00
50	42	50	5	0,6	7,5°	64	9,00
65	55	65	5	0,6	7,5°	88	13,00
75	65	75	5	0,6	7,5°	90	20,00
90	75	90	8	0,6	7,5°	100	20,00
100	85	100	8	0,6	7,5°	100	25,00
115	100	115	10	0,6	7,5°	120	29,00
120	105	120	10	0,6	7,5°	120	29,00
137	120	137	10	0,6	7,5°	120	29,00
150	125	150	10	0,6	7,5°	120	37,00
162	137	162	10	0,6	7,5°	120	44,00
175	150	175	10	0,6	7,5°	120	44,00
180	160	180	10	0,6	7,5°	150	54,00
190	165	190	12	0,6	7,5°	150	54,00
200	175	200	12	0,6	7,5°	150	54,00
212	187	212	12	0,6	3°	150	54,00
225	200	225	12	0,6	3°	150	54,00
250	225	250	12	0,6	3°	150	74,00
275	250	275	12	0,6	3°	150	74,00
290	265	290	15	0,6	3°	190	120.00
310	285	310	15	0,6	3°	190	120,00
320	295	320	15	0,6	3°	190	120,00
335	310	335	15	0,6	3°	190	120,00
350	325	350	15	0,6	3°	190	120,00
365	340	365	15	0,6	3°	190	130,00
385	355	385	15	0,6	3°	190	130,00
410	385	410	15	0,6	3°	190	140,00
430	400	430	15	0,6	3°	190	140,00
445	415	445	15	0,6	3°	190	150,00
465	435	465	15	0,6	3°	190	160,00
495	465	495	15	0,6	3°	190	180,00
510	480	510	15	0,6	3°	190	190,00
525	495	525	15	0,6	3°	190	190,00
545	515	545	15	0,6	3°	190	200,00
550	525	550	15	0,6	3°	190	200,00
560	530	560	15	0,6	3°	190	200,00
570	545	570	15	0,6	3°	190	220,00
585	560	585	15	0,6	3°	190	220,00
600	570	600	15	0,6	3°	190	240,00
620	590	620	15	0,6	3°	190	250,00
635	605	635	15	0,6	3°	190	250,00







Altre misure a richiesta

Le specifiche possono variare senza preavviso









Giunti rinforzati MSC da 50 mm a 2000 mm

VANTAGGI

- permette un rapido e sicuro intervento nel collegamento di tubazioni con diametri esterni simili
- tecnicamente valido nel caso di attraversamento di terreni particolarmente instabili, drenaggio ponti e per condotte aeree
- grande flessibilità del sistema che permette di assorbire le vibrazioni del traffico , eventuali assestamenti del terreno ed è consigliato in zone a rischio sismico
- perfetta tenuta idraulica in accordo alle Norme EN 1610 e conforme alle prescrizioni D.D.L.L. del 12.12.1985
- economico













Listino prezzi MSC anno 2019

	Listino prezzi MSC anno 2019								
	CAMPO I	LAVORO	differenza	pressione	deviazione	L	MSC	T	MSC XL
modello	minimo	max	tra tubi	max	angolare max	mm	PREZZO	L mm	PREZZO
MSC	mm.	mm.	max mm	PN	consigliata	111111	EURO	111111	EURO
65	50	65	5	1,5	5°	90	34,00		
75	65	75	5	1,5	5°	90	43,00		
90	75	90	8	1,5	5°	90	44,00		
100	85	100	8	1,5	5°	100	48,00		
115	100	115	10	1,5	5°	120	70,00		
120	105	120	10	1,5	5°	120	70,00		
137	120	137	10	1,5	5°	120	70,00		
150	130	150	10	1,5	5°	120	78,00		
162	137	162	10	1,5	5°	120	78,00		
175	150	175	10	1,5	5°	120	80,00		
180	165	180	12	1,5	5°	150	104,00		
200	175	200	12	1,5	5°	150	104,00		
212	187	212	12	1,5	2°	150	104,00		
212	200	225	12	1,5	2°	150	104,00		
250	200	250	12	1,5	2°		120,00		
250	250	250	12	1,5	2°	150	,		
					2°	150	120,00		
290	265	290	15	1,5 1,5	2°	190	160,00	200	240.00
310	285	310	15		2°	190	160,00	300	240,00
320	295	320	15	1,5	2°	190	170,00	300	260,00
335	310	335	15	1,5		190	170,00	300	260,00
350	325	350	15	1,5	2°	190	180,00	300	280,00
365	340	365	15	1,5	2°	190	180,00	300	280,00
385	355	385	15	1,5	2°	190	180,00	300	280,00
410	385	410	15	1,5	2°	190	200,00	300	300,00
430	400	430	15	1,5	2°	190	200,00	300	300,00
445	415	445	15	1,5	2°	190	204,00	300	300,00
465	435	465	15	1,5	2°	190	210,00	300	320,00
495	465	495	15	1,5	2°	190	250,00	300	380,00
510	480	510	15	1,5	1,5°	190	250,00	300	380,00
525	495	525	15	1,5	1,5°	190	250,00	300	380,00
545	515	545	15	1,5	1,5°	190	260,00	300	400,00
560	530	560	15	1,5	1,5°	190	260,00	300	400,00
585	550	585	15	1,5	1,5°	190	280,00	300	420,00
600	570	600	15	1,5	1,5°	190	280,00	300	420,00
620	590	620	15	1,5	1,5°	190	360,00	300	540,00
635	605	635	15	1	1,5°	190	360,00	300	540,00
645	615	645	15	1	1,5°	190	360,00	300	540,00
710	695	710	15	1	1,5°	190	460,00	300	700,00
805	775	805	15	1	1,5°	190	520,00	300	780,00
915	885	915	15	1	1,5°	190	590,00	300	830,00
1010	995	1010	15	0,6	1,5°	190	650,00	300	980,00
1115	1100	1115	15	0,6	1,5°	190	720,00	300	1080,00
1205	1190	1205	15	0,6	1,5°	190	780,00	300	1200,00
1310	1295	1310	15	0,6	1,5°	190	\	300	1300,00
1415	1400	1415	15	ĺ	1,5°	190	,	300	1500,00
1505	1490	1505	15	,	1,5°	190	,	300	1640,00
1610	1595	1610	15	,	1,5°	190	\	300	1760,00
1715	1700	1715	15	\	1,5°	190	\	300	1880,00
1805	1790	1805	15	\	1,5°	190	\	300	2000,00
1910	1895	1910	15	,	1,5°	190	\	300	2100,00
			15	\	1,5°		\		
2000 Altre misure a	1985	2000			o variare senza pro	190	1	300	2200,00







Altre misure a richiesta

Le specifiche possono variare senza preavviso

Giunti zoppi MAC da 80 mm a 510 mm





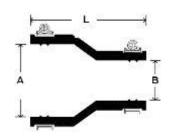




VANTAGGI

- permette un rapido e sicuro intervento nel collegamento di tubazioni con diametri esterni differenti
- tecnicamente valido nel caso di attraversamento di terreni particolarmente instabili
- grande flessibilità del sistema che permette di assorbire le vibrazioni del traffico, eventuali assestamenti del terreno ed è consigliato in zone a rischio sismico
- perfetta tenuta idraulica in accordo alle Norme EN 1610 e conforme alle prescrizioni D.D.L.L. del 12.12.1985
- indispensabile negli attraversamenti stradali, ferroviari e fluviali con doppio tubo
- economico









Listino prezzi giunti MAC anno 2019

		Ειστιτό γιεχλί ξ									
	campo lav	oro lato A	campo lav	oro lato B		_					
modello	minimo	max	minimo	max	L	Prezzo					
MAC	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Euro					
1221	110	125	80	95	120	38,00					
5144	110	125	100	115	120	38,00					
1361	121	136	80	95	120	38,00					
1362	121	136	100	115	120	38,00					
4000	121	136	110	125	120	38,00					
5654	130	145	100	115	100	38,00					
1452	130	145	110	125	120	38,00					
0644	137	152	100	115	100	40,00					
1602	144	160	110	125	120	40,00					
1603	144	160	121	136	120	40,00					
5664	155	170	100	115	150	50,00					
1702	155	170	110	125	120	50,00					
1703	155	170	130	145	120	50,00					
1802	160	180	110	125	150	60,00					
1805	160	180	155	170	150	60,00					
5164	165	182	100	115	153	60,00					
1922	170	193	110	125	120	60,00					
1923	170	193	121	136	120	60,00					
1924	170	193	144	160	120	60,00					
0264	180	200	100	115	150	70,00					
2000	180	200	130	145	150	70,00					
2001	180	200	155	170	150	70,00					
6000	180	200	160	180	150	70,00					
2102	185	210	110	125	150	70,00					
2104	185	210	130	145	150	70,00					
2105	185	210	144	160	150	70,00					
5686	197	222	150	170	150	80,00					
2352	210	235	110	125	150	90,00					
5685	210	235	130	145	165	90,00					
2353	210	235	121	136	150	90,00					
2354	210	235	144	160	150	90,00					
2355	210	235	170	193	150	90,00					
2356	210	235	190	215	150	90,00					

C unito 201)									
	campo lavoro lato A campo lavoro lato B					_			
modello	minimo	max	minimo	max	L	Prezzo			
MAC	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Euro			
2505	225	250	155	170	150	110,00			
2507	225	250	195	220	150	110,00			
0286	232	257	153	168	150	110,00			
0288	232	257	197	222	150	110,00			
2654	240	265	144	160	150	110,00			
2655	240	265	170	193	150	110,00			
2656	240	265	190	215	150	110,00			
2657	240	265	210	235	150	110,00			
2753	250	275	155	170	165	130,00			
56108	250	275	197	222	165	130,00			
56106	255	280	155	175	165	130,00			
2904	265	290	144	160	150	140,00			
2906	265	290	190	215	150	140,00			
2907	265	290	210	235	150	140,00			
2908	265	290	240	265	150	140,00			
0698	275	300	180	200	150	140,00			
3157	290	315	245	270	165	140,00			
3204	295	320	144	160	150	140,00			
3205	295	320	170	193	150	140,00			
3206	295	320	190	215	150	160,00			
3207	295	320	210	235	150	160,00			
3208	295	320	240	265	150	160,00			
3209	295	320	265	290	150	160,00			
5612	300	325	250	275	165	160,00			
3600	335	360	295	320	165	170,00			
3606	335	360	190	215	165	170,00			
3608	335	360	240	265	165	170,00			
3609	335	360	265	290	165	170,00			
0212	350	375	300	325	150	180,00			
0312	350	375	310	335	165	180,00			
3850	360	385	300	325	165	190,00			
4608	435	460	360	385	180	220,00			
5150	490	510	385	410	165	240,00			

Le specifiche possono variare senza preavviso

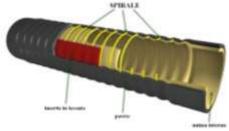
Manicotto elastico S-Flex per condotte aeree a gravità e drenaggio ponti



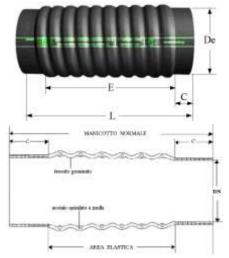
Il manicotto elastico in gomma S-Flex è utilizzato per compensare disassamenti, cedimenti, vibrazioni di condotte non interrate, in particolare su strutture di drenaggio nei ponti. La struttura in gomma è rinforzata con anelli in acciaio per compensare o assorbire eventuali movimenti; applicazione diretta sul diametro esterno del tubo con fascette in acciaio inox. Diametri standard dal 100 al 600mm.

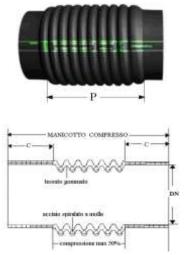
CARATTERISTICHE

- ondulato dentro e fuori, leggero e flessibile
- la parte del tubo a spirale è comprimibile di circa il 50%
- applicazione diretta su tubo con sovrapposizione 50mm fino al DN300 ; 100mm per misure superiori (C)
- prodotto di alta qualità colore nero CR, durevole agli agenti atmosferici, resistente al sale stradale, resistente agli oli, parzialmente resistente agli agenti chimici
- con spirale in acciaio integrata
- in elementi di lunghezza da 300 a 1000mm











VOCE DI CAPITOLATO - Fornitura di manicotto elastico in gomma naturale con anelli di rinforzo interni in acciaio adatto a compensare o assorbire eventuali movimenti di condotte aeree ; applicazione diretta sul diametro esterno del tubo con fascette in acciaio inox AISI 304 ; per tubi DN con lunghezza corpo.....mm

Manicotto elastico S-Flex - listino prezzi 2019

		Man	icono etastico s	-riex - iisiino	prezzi 2019		
DN mm	corpo L=300mm prezzo €/cad.	corpo L=400mm prezzo €/cad.	corpo L=500mm prezzo €/cad.	corpo L=600mm prezzo €/cad.	corpo L=800mm prezzo €/cad.	corpo L=1000mm prezzo €/cad.	sovrapprezzo fascette stringitubo € la coppia
100	240,00	310,00	340,00	370,00	520,00	660,00	44,00
125	250,00	340,00	410,00	490,00	660,00	760,00	50,00
150	260,00	360,00	440,00	540,00	780,00	820,00	62,00
200	330,00	480,00	560,00	600,00	820,00	880,00	76,00
250	560,00	760,00	960,00	1140,00	1520,00	1800,00	100,00
300	880,00	1080,00	1320,00	1540,00	2000,00	2200,00	130,00
400	1210,00	1480,00	1680,00	1860,00	2300,00	2600,00	180,00
500	1480,00	1800,00	2120,00	2200,00	2680,00	3000,00	230,00
600	1960.00	2440.00	2860.00	2940.00	3620.00	4040.00	280.00

Le specifiche possono variare senza preavviso

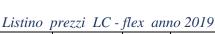
Altre misure a richiesta

Innesto laterale LC - flex a 90° per tubi corrugati a gravità

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di innesto **LC - flex** multidiametro per condotte corrugate a gravità; costruzione in elastomero con fascetta di tenuta in acciaio inox AISI 304 sulla connessine laterale; per condotte principali a partire da DN 315 mm; connessione laterali DNmm









modello LC - flex	connessione laterale mm	profondità inserimento	foro Ø mm	PREZZO EURO
110	110	80	127	62,00
125	125	80	142	76,00
160	160	80	177	90,00
200	200	115	217	102,00

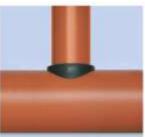
Le specifiche possono variare senza preavviso

Innesto laterale semplice AT - fix a 90° per tubi a gravità





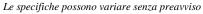


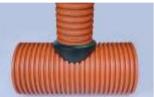


VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di innesto laterale semplice **AT - fix** mono-diametro su condotte a gravità; costruzione in elastomero EPDM; particolarmente indicato per tubazioni PE corrugate o spiralate con DNmm su tubo principale DN.....mm

Listino prezzi AT - fix anno 2019

modello	connessione laterale mm	tubo principale mm	foro Ø mm	PREZZO EURO
AT - fix 110A	110	250 - 400	127	36,00
AT - fix 110B	110	630 - 1000	127	36,00
AT - fix 160	160	315 - 500	177	56,00
AT - fix 160C	160	630 - 1000	177	56,00
AT1 - fix 200A	200	315	208	78,00
AT2 - fix 200B	200	400 - 500	208	78,00
AT3 - fix 200C	200	630 - 1000	208	78,00
AT1 - fix 250A	250	400 - 500	263	114,00
AT2 - fix 250B	250	630 - 1000	263	114,00
AT - fix 315	315	630 - 1000	320	140,00
AT - fix 400	400	1000 - 1200	412	266,00



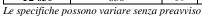


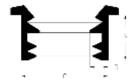
Innesto laterale semplice T2 a 90° per superfici piane

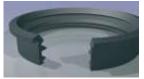
VOCE DI CAPITOLATO: Fornitura di innesto semplice **T2** su condotte a gravità con superfici piane o ad ampio raggio; costruzione in elastomero EPDM; per connessione laterali di tubi in PVC o PEAD con DNmm

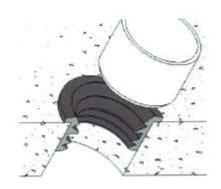
Listino prezzi T2 anno 2019

	1				
modello	connessione laterale PVC – PE mm	A mm	B mm	foro Ø mm	PREZZO EURO
T2 110	110	50	20	138	24,00
T2 125	125	50	20	151	26,00
T2 160	160	50	20	186	32,00
T2 200	200	50	20	226	36,00
T2 225	225	50	20	251	40,00
T2 250	250	50	20	276	44,00
T2 280	280	50	20	306	52,00
T2 315	315	50	20	341	56,00
T2 400	400	50	20	426	68,00
T2 500	500	50	20	526	86,00
T2 630	630	50	20	656	104,00









Allaccio fognario serie T – flex a 90° per condotte a gravità

VANTAGGI

- permette un rapido e sicuro intervento limitando al minimo lo scavo
- la geometria del T-flex impedisce ai tubi di innesto di occludere la condotta principale
- l'adattabilità a tutte le tipologie di tubazioni e ad un vasto campo di diametri consente di ridurre drasticamente le scorte a magazzino
- grande flessibilità del sistema che permette di assorbire le vibrazioni del traffico, eventuali assestamenti del terreno ed è consigliato in zone a rischio sismico
- perfetta tenuta idraulica in accordo alle Norme EN 1610 e conforme alle prescrizioni D.D.L.L. del 12.12.1985
- economicità e semplicità di intervento



problemi dovuti ad innesti laterali senza T-flex







VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di innesto a sella T-flex a 90° multidiametro per condotte a gravità realizzato in gomma elastomero , completa di fascette di tenuta in acciaio inox AISI 304 per condotte principali DN mm , e connessione laterali di DN mm per pressioni fino a 0,5 bar; in conformità alla norma europea EN 681-1 ed EN 295-4 nonché EN 1610 .

Listino prezzi T-flex anno 2019

modello T-flex	tubazione minimo mm	principale max mm	tubo di in minimo mm	nmissione max mm	angolo di uscita a 90°	carotatrice foro Ø mm	PREZZO EURO
T 110	200	400	100	110	+ / - 15°	112 - 127	90,00
T 110 XL	400	800	100	110	+ / - 15°	112 - 127	160,00
T 125	200	400	115	125	+ / - 15°	126 - 133	120,00
T 125 XL	400	800	115	125	+ / - 15°	126 - 133	190,00
T 160	250	500	150	160	+ / - 15°	165 - 177	130,00
T 160 XL	500	1000	150	160	+ / - 15°	165 - 177	200,00
T 200	300	500	180	200	+ / - 15°	200 - 217	230,00
T 200 XL	500	1000	180	200	+ / - 15°	200 - 217	350,00

Le specifiche possono variare senza preavviso



collaudo T-flex su tubi in vetroresina



T-flex su tubi gres, ghisa, acciaio



applicazione doppio T-flex su tubi PE



T-flex su tubi di PVC, fibrocemento e vetroresina



carotaggio su tubo gres



applicazione del T-flex



allaccio ultimato

VALVOLA ANTIZANZARA E ANTIODORE

contro la risalita dei gas maleodoranti dagli scarichi, riduce drasticamente il proliferare delle zanzare, impedisce il passaggio di topi e piccoli animali



Questa valvola, semplice, efficace ed economica, viene impiegata in tutte quelle situazioni in cui il ristagno dell'acqua nelle fognature crea il contesto ideale per la proliferazione di gas maleodoranti e sviluppo delle zanzare.

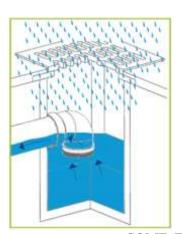
Le valvole della serie NS sono studiate per impedire questo fenomeno e possono essere utilizzate sulle fognature esistenti senza opere murarie; le valvole sono praticamente esenti da manutenzione e di durata illimitata.

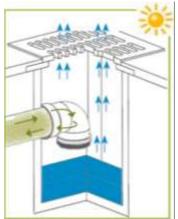




NSS – valvola per applicazione orizzontale





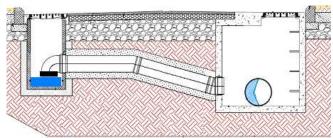




COME FUNZIONA

In caso di pioggia, l'acqua precipita nella caditoia, sale il livello e va ad aprire le lamelle della valvola NSS che lasciano passare l'acqua per defluire nel collettore principale. Una volta esaurita la precipitazione, e quindi la spinta esercitata sulla valvola, le lamelle si riposizionano a riposo e quindi richiudono l'orifizio evitando che eventuali gas presenti nella condotta principale risalgano lungo il tubo e scarichino nel pozzetto odori sgradevoli. L'acqua del pozzetto può evaporare tranquillamente. Lo sviluppo di insetti e zanzare in particolare, è molto limitato essendo il collettore ostruito dalla valvola NSS. Anche eventuali animali presenti nel collettore principale restano confinati. Eventuali foglie, cicche o spazzatura in genere restano confinate nel pozzetto.









VOCE DI CAPITOLATO: fornitura di valvola NSS per l'evacuazione di acqua piovana e impedire il ritorno di esalazioni provenienti dal collettore principale e il proliferare di zanzare; corpo realizzato in elastomero riciclabile da innestare su curva o tubazione in PVC, completo di fascetta stringitubo in acciaio inox AISI 304 per applicazione orizzontale

Listino prezzi anno 2019

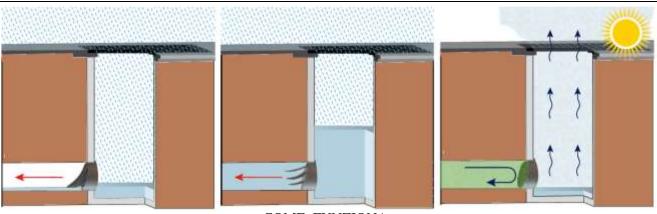
	Distino	P1 C2	Li cirric	2017
modello	DN		timo	PREZZO
modeno	mm		tipo	€
valvola NSS	200		innesto	80,00



VALVOLA ANTIZANZARA E ANTIODORE

contro la risalita dei gas maleodoranti dagli scarichi, riduce drasticamente il proliferare delle zanzare, impedisce il passaggio di topi e piccoli animali

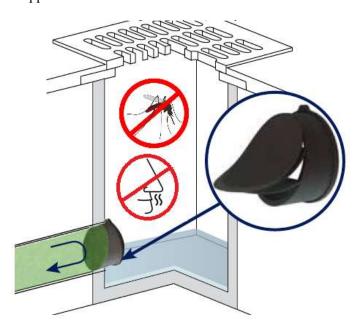
NSV – valvola per applicazione verticale



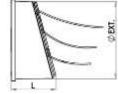
COME FUNZIONA

In caso di pioggia, l'acqua precipita nella caditoia, sale il livello e va ad aprire le lamelle della valvola NSV che lasciano passare l'acqua per defluire nel collettore principale. Una volta esaurita la precipitazione, e quindi la spinta esercitata sulla valvola, le lamelle si riposizionano a riposo e quindi richiudono l'orifizio evitando che eventuali gas presenti nella condotta principale risalgano lungo il tubo e scarichino nel pozzetto odori sgradevoli. L'acqua del pozzetto può evaporare tranquillamente. Lo sviluppo di insetti e zanzare in particolare, è molto limitato essendo il collettore ostruito dalla valvola NSV. Anche eventuali animali presenti nel collettore principale restano confinati. Eventuali foglie, cicche o spazzatura in genere restano confinate nel pozzetto.

VOCE DI CAPITOLATO: fornitura di valvola NSV ad impiego verticale per l'evacuazione di acqua piovana e impedire il ritorno di esalazioni provenienti dal collettore principale ed il proliferare di zanzare; corpo realizzato in elastomero riciclabile da inserire all'interno della tubazione esistente, completo di anello in acciaio inox AISI 304 per applicazione verticale da inserire all'interno di una condotta avente Di......mm







modello 100-125

modello 150 fino al 400

Listino prezzi anno 2019

modello	DN	Campo lavoro	L	PREZZO
modeno	mm	Di. mm	mm	€
valvola NSV100P	100	93 – 97	80	130,00
valvola NSV100M	100	99 – 104	80	130,00
valvola NSV125P	125	115 – 120	90	156,00
valvola NSV125M	125	122 – 127	90	156,00
valvola NSV150	150	148,5 - 151	97	182,00
valvola NSV200P	200	185,5 – 188,5	107	230,00
valvola NSV200M	200	199,5 - 202,5	107	230,00
valvola NSV250P	250	232 - 235	119	300,00
valvola NSV250M	250	250 - 253	119	300,00
valvola NSV300P	300	295 - 303,5	130	360,00
valvola NSV300M	300	297 - 301	130	360,00
valvola NSV400P	400	373 – 377	103	520,00
valvola NSV400M	400	396 – 402	103	520,00

altre misure a richiesta

le specifiche possono cambiare senza preavviso









ISTRUZIONI DI MONTAGGIO – la valvola NSV deve essere posizionata all'interno del pozzetto-caditoia nel tubo che porta l'acqua alla fogna principale ;

- 1) pulire l'area dell'intervento
- 2) verificare il diametro interno della condotta
- 3) selezionare il modello corretto
- 4) inserire la valvola e posizionare l'anello allargatore in acciaio inox per bloccare la valvola

Giunto passamuro - GP

I giunti passamuro "GP" vengono utilizzati per sigillare le condotte lisce negli attraversamenti murari. Tali giunti sono composti da maglie flessibili unite da viti in acciaio inox; l'espansione della gomma, grazie alle piastre di compressione su entrambi i lati ed alle viti, crea una sigillatura a sandwich tra il tubo e la parete per realizzare la tenuta in maniera semplice e veloce. Tenuta ottimale: all'acqua, all'aria, al radon; alta resistente ai raggi UV, ozono ed alle forti variazioni di temperatura; campo di impiego dal DN 50 al DN3000mm.

VOCE DI CAPITOLATO: fornitura di giunto passamuro realizzato in gomma EPDM, piastre di compressione in poliammide, bulloneria in acciaio inox AISI 316 per qualsiasi tipo di tubo liscio, avente diametro esternomm e foro in parete dimm; spessore parete min. mm; test di collaudo a 50m H20

Listino prezzi giunti passamuro 2019

	Listino pi	rezzi giunti	passamuro 2	019
DE tubo	DN foro	coppia	spessore minimo	PREZZO
mm	mm	serraggio Nm	parete mm	EURO
49.2 50	90	4	90	100,00
48,3 - 50	110	4	100	220,00
60,3 - 63	90	1	63	100,00
00,3 - 03	110	4	90	200,00
75 - 76,1	110	1	63	140,00
73 - 70,1	125	4	90	240,00
88,9 - 90	110	1	60	120,00
00,9 - 90	125	1	63	160,00
	140	1	60	140,00
110 - 114,3	160	4	90	320,00
	200	12	125	360,00
125	160	1	63	200,00
123	200	4	100	440,00
139,7 - 140	160	1	60	160,00
	200	4	100	560,00
160	200	4	90	260,00
168,3	200	1	63	200,00
200	250	4	100	360,00
219	250	1	63	260,00
250	280	1	63	300,00
	315	4	100	940,00
273	315	4	90	420,00
315	355	4	90	460,00
	400	12	125	600,00
323,9	355	1	63	380,00
323,7	400	12	125	600,00
400 - 406,4	450	4	100	660,00
	500	12	125	1580,00
450 - 457,2	500	4	100	740,00
500 - 508	560	4	100	840,00
200 - 200	630	22	140	1740,00
609,6	710	22	140	2460,00
630	710	12	125	1160,00
T - 4-111- \		C	Land DVC DEAD	











La tabella è puramente indicativa e fa riferimento a tubazioni in PVC-PEAD e acciaio Altre misure a richiesta

Prima della posa:

- Assicurarsi che il diametro interno del foro e il tubo rientrino nel campo del giunto
- Assicurarsi che lo spessore della parete da attraversare sia superiore alla larghezza del giunto
- Assicurarsi che il foro nella parete sia pulito, senza spigoli e con superficie liscia.
- Assicurarsi che il tubo sia supportato da entrambi i lati della parete attraversata per evitare flessioni o rotture della condotta
- Assicurarsi che tutte le teste dei bulloni siano dalla parte dell'operatore
- Il montaggio va effettuato a mano con chiave dinamometrica; si sconsiglia l'uso di mezzi pneumatici o a motore



centrare la canalizzazione nel foro della parete



posizionare il giunto sul tubo ed unire le due estremità



non rimuovere le maglie anche se il giunto sembra troppo lento



spingere il giunto nel foro e stringere 4/5 giri le viti in modo alternato



stringere le viti fino al raggiungimento della coppia di serraggio necessaria

tel. +39 - 055 - 487741 Web Site: www.euronova.net

Euronova International srl - Via Michele Mercati 14 - 50139 Firenze fax +39 - 055 - 492797

e-mail: info@euronova.net