

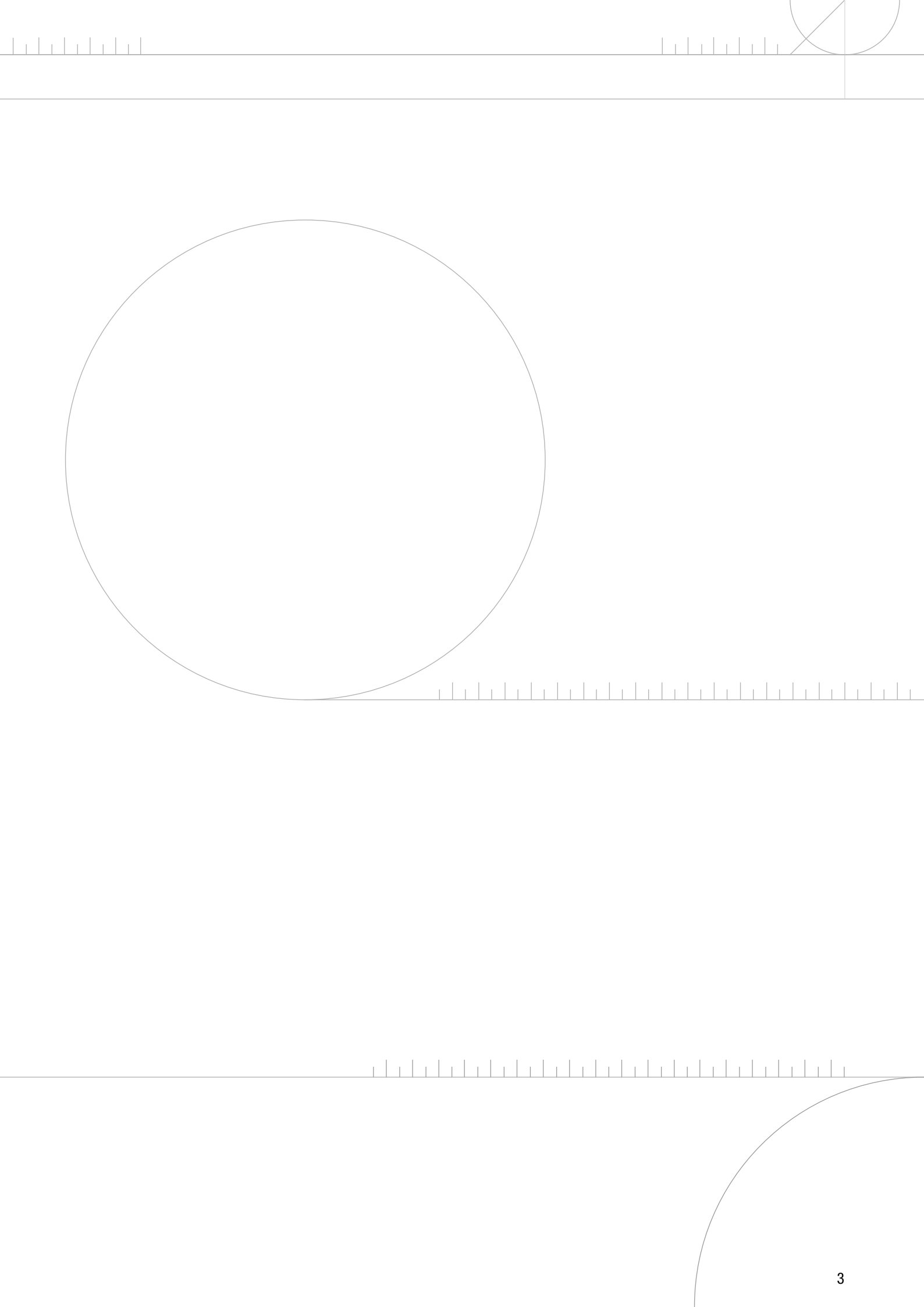
Il vostro partner per  
**sistemi di collegamento innovativi**



## NORMA® DISTRIBUTION SERVICES

**INCLUSI  
24 NUOVI  
PRODOTTI**





# NORMA® – Il partner per sistemi di collegamento innovativi



## Naturalmente, si deve sempre esigere il meglio

Ovunque tu sia nel mondo e ogni volta che hai bisogno di prodotti di serraggio superiori, c'è sempre uno dei nostri prodotti per la tua prima scelta.

Per oltre sessanta anni abbiamo collaborato strettamente con i nostri fornitori e clienti per sviluppare prodotti in grado di garantire straordinarie prestazioni funzionali. NORMA si avvale della presenza di veri specialisti il cui obiettivo è quello di superare quotidianamente le aspettative dei nostri clienti.

Fascette stringitubo, raccordi, prodotti di bloccaggio in plastica. Indipendentemente dall'uso, ogni prodotto a marchio NORMA è progettato, prodotto e fornito nell'ambito di un sistema di gestione della qualità certificato. La procedura di sviluppo è essenziale per ottenere il design robusto e innovativo richiesto dai nostri clienti finali.

I partner della distribuzione si affidano alla qualità da noi offerta alla nostra cooperazione e supporto. La qualità è sempre stata e sempre rimarrà il nostro punto di forza.

# Informazioni su **NORMA Group**

NORMA Group è una società leader a livello globale e nei sistemi tecnologici con enormi prospettive di crescita in attraenti mercati di nicchia per sistemi di collegamento ingegnerizzati.

La società produce e vende una vasta gamma di soluzioni di collegamento ingegnerizzate, di alta qualità in tre categorie di prodotto: serraggio, collegamento e sistemi per la gestione di fluidi. Tali componenti spesso rivestono un'importanza critica a livello di prestazioni, affidabilità e qualità nei rispettivi prodotti finali dei nostri clienti.

Con sede principale a Maintal, in Germania, gestisce una rete globale di 30 strutture tra produzione e numerose filiali di vendita e distribuzione dislocate in Europa, nelle Americhe e nell'Asia del Pacifico. La società produce oltre 40,000 prodotti e soluzioni di alta qualità per circa 10.000 clienti in una vasta gamma di settori industriali comprendenti macchinari agricoli, veicoli commerciali, attrezzature edili, motori, sistemi per l'aviazione, sistemi di gestione di infrastrutture/costruzioni/impianti idrici veicoli per il trasporto di persone, sistemi ferroviari, elettrodomestici e distributori tecnici industriali.



NORMA Group distribuisce i propri prodotti in oltre 100 paesi utilizzando due modalità distinte di vendita: Engineered Joining Technology (sistemi di collegamento ingegnerizzati) ("EJT") e Distribution Services (servizi di distribuzione) ("DS"). Nella modalità EJT NORMA Group fornisce soluzioni ingegnerizzate, personalizzate che soddisfano requisiti applicativi specifici di produttori di attrezzature originali. Nella modalità DS, la società vende una vasta serie di prodotti di sistemi di collegamento ingegnerizzati, standardizzati, di alta qualità per un'ampia gamma di applicazioni attraverso vari canali di distribuzione, utilizzando i ben noti marchi ABA®, BREEZE®, NORMA®, R.G. RAY®, Serflex®, Serratub®, TERRY® e Torca®.



# NORMA® Qualità



**Per NORMA, la qualità del Gruppo è un valore onnicomprensivo che spazia dalla progettazione del prodotto alla fornitura e giunge ben oltre, fino a coprire tutti gli aspetti dell'attività del Gruppo stesso, compresi i servizi ai clienti.**

Indipendentemente dal settore in cui si deve utilizzare un prodotto NORMA, questo verrà progettato, prodotto e fornito nell'ambito di un sistema di gestione della qualità certificato, IATF 16949, sviluppato per gestire le richieste particolari del settore automobilistico. Una procedura di sviluppo impeccabile è essenziale per ottenere una progettazione solida e per fornire prodotti di ottima qualità.

In questo contesto, la Pianificazione avanzata della gestione qualità del prodotto (APQP) e altri strumenti di qualità associati, come l'Analisi delle modalità e degli effetti dei guasti (FMEA), sono fondamentali per lo sviluppo di componenti affidabili e di processi di produzione senza errore. I controlli svolti durante la produzione sono in conformità con i piani di controllo e vengono svolti al meglio in modo automatico, eliminando il rischio dei potenziali errori umani. Le linee di produzione di NORMA sono per lo più automatizzate, come si addice a un gruppo di tale importanza.



# Lavoro di gruppo e **Prodotti superiori**

**“L’elevata qualità dei nostri prodotti, delle nostre soluzioni e dei servizi si basa sulla stretta collaborazione con i nostri clienti.”**

Per NORMA, il lavoro di gruppo è un elemento chiave, per garantire sempre il miglior risultato. In questo modo gli operatori in officina e gli ingegneri possono combinare le proprie esperienze specifiche e collaborare alla progettazione del prodotto e agli aspetti pratici necessari per la produzione. Per rispettare le scadenze di fornitura previste con i clienti, i settori di Produzione e Logistica lavorano in stretta collaborazione garantendo la fornitura tempestiva dei materiali da parte dei subfornitori. L'estrema attenzione di NORMA nei confronti di tali fattori e di tutti gli aspetti legati alla qualità, contribuisce all'eccellenza per cui il Gruppo è noto. Inoltre, i prodotti NORMA permettono elevate prestazioni e grande affidabilità offrendo soluzioni tecniche tra le migliori del settore.



## Lo spirito di **collaborazione**

Così come lo sviluppo del prodotto richiede un buon dialogo tra il gruppo NORMA e i suoi clienti, anche le prestazioni di qualità necessitano una collaborazione molto stretta durante fase di produzione e la fornitura prevedono una collaborazione molto stretta. Oltre ai sistemi di tracciabilità interna con cui NORMA controlla e analizza le proprie prestazioni, il Gruppo applica la cosiddetta metodologia "8D" per la risoluzione di eventuali problemi in fase di produzione, in stretto contatto con i clienti, e con un totale spirito di trasparenza.

Con la ricerca continua al miglioramento della qualità, della fornitura e del servizio, NORMA è decisa a rimanere l'azienda leader nel settore, grazie anche alla qualità delle proprie soluzioni considerate un importante e sicuro riferimento sul quale i clienti possono e potranno sempre far affidamento



## **Sviluppo del prodotto – una collaborazione creativa con i clienti**



**In qualità di fornitore leader nel settore, l'obiettivo di NORMA Group è di trovarsi sempre su un gradino più in alto in termini di innovazione e sviluppo di nuovi prodotti. I punti di del Gruppo NORMA in qualità di fornitore di soluzioni sono di entità considerevole.**

Tanto per cominciare, l'ineguagliabile ampiezza del nostro portafoglio di prodotti – risultato del continuo sviluppo di nuove soluzioni elaborate per soddisfare le esigenze della nostra clientela – pone il Gruppo in una posizione di rilievo nel settore. Grazie all'offerta di sistemi per fluidi in plastica e di un'ampia gamma di serraggi e raccordi in metallo, NORMA è costantemente in grado di proporre differenti soluzioni per ogni specifica applicazione. Il costante sviluppo di nuovi prodotti si basa sul lavoro di importanti e qualificate strutture di prova e validazione che consentono al Gruppo NORMA di svolgere tutti i test necessari e di analizzare ogni singola soluzione e applicazione in maniera approfondita ed efficace.



## Previsioni e anticipazioni

Lo sviluppo dei prodotti corretti e la garanzia della loro realizzazione nei termini previsti richiede capacità di previsione, che spesso devono spingersi oltre i cinque anni, e di aggiornamento sugli aspetti legislativi che impatteranno sulle future specifiche tecniche. Nel settore automobilistico, per esempio, NORMA cerca di potenziare costantemente le proprie soluzioni complete dedicate ai sistemi di post-trattamento dei gas di scarico aiutando i propri clienti a migliorare l'efficienza dei motori e a sviluppare sistemi con prestazioni ottimali in corrispondenza di elevate sollecitazioni meccaniche e termiche. Le richieste tecniche che NORMA si trova a gestire nei mercati moderni sono sempre più impegnative. Il Gruppo lavora in stretta collaborazione con i reparti di progettazione e sviluppo dei clienti per valutare insieme i loro progetti definendo piani di sviluppo e priorità correlati al futuro di queste applicazioni.

**“Seguendo attentamente le statistiche internazionali relative alla crescita e al futuro del mercato, lavoriamo per distinguere le mega-tendenze e per anticipare ulteriormente i requisiti dei prodotti di domani.”**



## Un partner **intraprendente**

Oltre a soddisfare le richieste dei clienti, NORMA opera in maniera proattiva offrendo nuove soluzioni sviluppate grazie allo studio delle esigenze attuali e future del mercato. Il modello di business del Gruppo si basa sul successo ottenuto proponendosi come leader tecnico di tipo creativo piuttosto che come realizzatore di tecnologie già presenti sul mercato. NORMA mette a disposizione dei propri clienti innovazioni d'avanguardia.






## Classificazione dei materiali

CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI	
<b>W1</b>	Tutti i componenti sono realizzati in acciaio galvanizzato al carbonio
<b>W2</b>	NORMACLAMP® TORRO®: banda e cassetto in acciaio inox AISI 430; vite in acciaio a basso tenore di carbonio galvanizzato NORMACLAMP® GBS: banda e cassetto in acciaio inox AISI 439; bullone in acciaio a basso tenore di carbonio galvanizzato NORMACONNECT® FGR/DCS: v. pagine 68 e 96
<b>W2B</b>	Banda: acciaio inox AISI 430 Vite e cassetto: acciaio al carbonio galvanizzato
<b>W3</b>	Tutti i componenti sono realizzati interamente in acciaio inox AISI 430
<b>W4</b>	Tutti i componenti sono realizzati interamente in acciaio inox AISI 304 (o simile)
<b>W5</b>	Tutti i componenti sono realizzati interamente in acciaio inox AISI 316 (o simile)





Materiali Designazioni standard internazionali						
	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
<b>W1</b>	Acciaio al carbonio galvanizzato					
<b>Banda e cassetto</b>						
<b>W2</b>	1,4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
<b>Vite/ Bullone</b>	Acciaio al carbonio galvanizzato					
<b>W3</b>	1,4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
<b>W4</b>	1,4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09	2332	304
<b>W5</b>	1,4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2347	316
<b>Inserto a molla</b>	1,4310	301	301 S 22	Z12 CN 18-09	2331	301

## Vite

VITE/ BULLONE	
Tipo di vite/ bullone	Significato
<b>M</b>	Diametro filettatura vite/ bullone in mm
<b>Sk</b> 	Vite a testa esagonale
<b>Sz</b> 	Vite a testa esagonale con intaglio
<b>Zy</b> 	Vite a testa cilindrica
<b>lSk</b> 	Vite esagonale interna

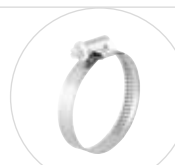
## Spiegazione dei pittogrammi

NORMA® offre attrezzi, kit, assortimenti ed espositori per soddisfare le esigenze dei propri clienti. I disegni riportati di seguito servono per riconoscere rapidamente se il prodotto è disponibile in un altro tipo di confezione e/o se è un attrezzo speciale.

PITTOGRAMMA	
Pittogramma	Significato
	Esiste un attrezzo per questo prodotto, fare riferimento al capitolo Assortimento
	Questo prodotto è disponibile in un kit, fare riferimento al capitolo Assortimento
	Questo prodotto è disponibile in una confezione, fare riferimento al capitolo Assortimento
	Questo prodotto è disponibile in espositore, fare riferimento al capitolo Assortimento

FAMIGLIA DI PRODOTTO	CATEGORIA DI PRODOTTO	NOME PRODOTTO	PAGINA
<b>FASCETTE A VITE SENZA FINE</b>	<b>BANDA PIENA</b>	TORRO®	20
		TORRO® WF	23
		TORRO® CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA PREDEFINITA	25
		TORRO® FARFALLA	26
		TORRO® ANTIMANOMISSIONE	27
		TORRO® ASOLA DI POSIZIONAMENTO	28
		TORRO® SISTEMA DI PREFISSAGGIO	28
		TORRO® WF E SISTEMA DI PREFISSAGGIO	28
		TORRO® GRAFFA DI PRE-ASSEMBLAGGIO	29
		<b>NUOVO:</b> TORRO® PREFIX A DOPPIA GRAFFA	29
		TORRO® INSERTO RADIALE	29
		TORRO® COLLARE DI SICUREZZA	30
		TORRO® CAPPuccio DI PROTEZIONE	30
	HD	31	
	<b>BANDA PERFORATA</b>	FASCETTA HI-TORQUE	32
	<b>BANDA A PROFILO</b>	<b>NUOVO:</b> CC CLAMP	33
	<b>AGGANCI/SGANCIO RAPIDO</b>	FASCETTA QUICK LOCK 9 MM	34
		FASCETTA QUICK LOCK 12 MM	36
		REGGETTA	37
CASSETTO QUICK LOCK		38	
<b>SERRAGGI ROBUSTI</b>	<b>COLLARI CON BULLONE</b>	GBS PERNO CAVO	39
		GBS STC	41
		GBS QRC	42
		GBS A DOPPIA CHIUSURA	43
<b>SGANCIO RAPIDO</b>	<b>COLLARI A SGANCIO RAPIDO</b>	SVS	44
		SVS P	46
		SVS BULLONE A OCCHIELLO	46
<b>COLLARI DI FISSAGGIO</b>	<b>COLLARI CON BULLONE</b>	S/SP	47
		SP SINGOLA CHIUSURA	49
		SP DOPPIA CHIUSURA	49
		SPGU CON INSERTO IN GOMMA	49
		HMK	50
		HMK CHIUSURA SINGOLA HEAVY DUTY	52
		HMK DUE PARTI HEAVY DUTY	52
HMK STAFFE K1	52		
<b>FASCETTE SENZA VITE</b>	<b>FASCETTE SENZA VITE</b>	COBRA	53
	<b>FASCIA A MOLLA SENZA VITE</b>	FBS	55
		FBS R	57
		FBS C	57
		FBS HC	57
		FBS MC	57
<b>FASCETTE PINZABILI</b>	<b>FASCETTE A UN ORECCHIO</b>	FASCETTA AD ORECCHIO SINGOLO	58
		FASCETTA AD ORECCHIO CON ANELLO DI PROTEZIONE	59
		<b>NUOVO:</b> CV FASCETTA PER SOFFIETTI	60
	<b>FASCETTE A DUE ORECCHI</b>	FASCETTA AD ORECCHIO DOPPIO	61

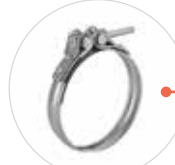
BANDA LISCIA



BANDA PERFORATA



BANDA A PROFILO

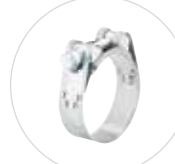


NUOVO

AGGANCI/SGANCIO RAPIDO



COLLARI CON BULLONI



COLLARI A SGANCIO RAPIDO



STAFFE DI FISSAGGIO



FASCETTA SENZA VITE



FASCIA A MOLLA SENZA VITE



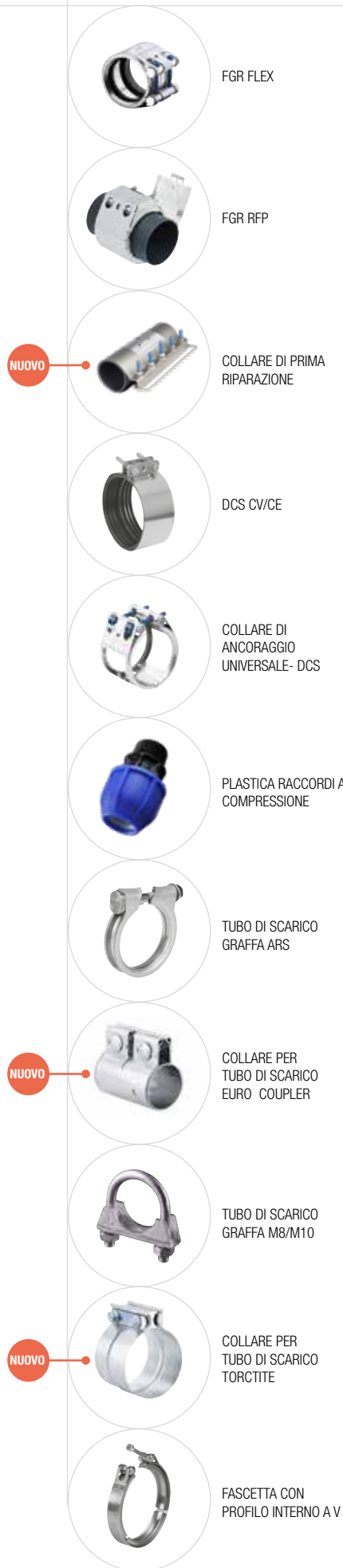
FASCETTE A ORECCHIO



CV FASCETTA PER SOFFIETTI



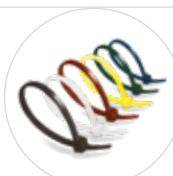
NUOVO



FAMIGLIA DI PRODOTTO	CATEGORIA PRODOTTO	NOME PRODOTTO	PAGINA
<b>GIUNTI PER TUBAZIONI RIGIDE/ INFRASTRUTTURA</b>	<b>FGR</b>	FLEX <i>ora disponibile anche con guarnizione di tenuta FKM</i>	69
		FLEX E	72
		FLEX 3	74
		GRIP <i>ora disponibile anche con guarnizione di tenuta FKM</i>	77
		GRIP E	80
		GRIP E-FP	82
		RFP	84
		PLAST GRIP	85
		PLAST GRIP E	86
		COMBI GRIP	87
		COMBI GRIP E	88
		COLLARE DI SUPPORTO FGR	89
	REP E	91	
	<b>NUOVO: COLLARE DI PRIMA RIPARAZIONE</b>	93	
	<b>DCS</b>	RAPID	98
RAPID MSM		99	
CV/CE		100	
SVE		101	
COLLARE UNIVERSALE DI ANCORAGGIO-DCS		102	
COLLARE UNIVERSALE DI ANCORAGGIO-RECORD		103	
COLLARE UNIVERSALE DI ANCORAGGIO-COMBI		104	
CONFIX – GIUNTO DI RIDUZIONE		105	
<b>RACCORDI A COMPRESSIONE</b>	<b>PLASTICA COMPRESSIONE RACCORDI</b>	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA)	108
		ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA)	108
		GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT)	109
		GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT)	109
		GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB)	110
		GOMITO FILETTATO FEMMINA- CURVA FEMMINA 90 (MB)	110
		ACCOPPIATORE DRITTO (SC)	111
		CURVA EQUIDISTANTE (EB)	111
		T EQUIDISTANTE (ET)	111
		TAPPO FINALE (EC)	112
		ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC)	112
		T DI RIDUZIONE (RT)	113
		ADATTATORE FLANGIA (FLA)	113
		CURVA EQUIDISTANTE POP-UP (PE)	113
		GOMITO A PLACCA MURALE (WPE)	114
		ADATTATORE FILETTATO MASCHIO CON INSERTO IN OTTONE (MAB)	114
		ADATTATORE FILETTATO FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FAB)	114
CURVA FILETTATA FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FBB)	114		
<b>COLLARI</b>	<b>COLLARE PER TUBO DI SCARICO</b>	SEC	115
		ARS	116
		RS/DIN	118
		GIUNTO ACCUSEAL	120
		DURASEAL	122
		ACCULOCK ACCOPPIATORE	123
		<b>NUOVO: EURO COUPLER</b>	124
		CAVALLOTTO PER TUBI M8/M10	125
		EASYSEAL	126
		<b>NUOVO: TORCTITE</b>	127
		<b>COLLARE A BANDA LARGA</b>	BRS / BRSP
<b>FASCETTA CON PROFILO</b>	V STC		129
	V QRC	133	
	V SVS	133	

FAMIGLIA DI PRODOTTO	CATEGORIA DI PRODOTTO	NOME PRODOTTO	PAGINA
SISTEMI CON BANDA	FASCETTA STRINGICAVO IN POLIAMMIDE	FASCETTA STRINGICAVO BIANCA	136
		FASCETTA STRINGICAVO NERA	136
		FASCETTA STRINGICAVO COLORATA	136
		<b>NUOVO:</b> FASCETTA STRINGICAVO CON DENTINO METALLICO	138
	FASCETTE STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX	<b>NUOVO:</b> STAINLESS STEEL TIE BALL LOCKING	139
	BANDA LISCIA	BANDA LISCIA NORMETTA®	141
		BANDA STAMPATA NORMETTA®	141
		BANDA PERFORATA NORMETTA®	141
	CHIUSURE	NB-A	142
		NB-D	142
		NB-G	142
		NB-H	143
		NB-K	143
	MORSETTI DI FISSAGGIO	MORSETTI CON RIVESTIMENTO IN GOMMA	RSGU 1
RSGU 0			146
RSGU 2			147
<b>NUOVO:</b> RSGUV 1			148
GRAFFE IN METALLO		RS 0	149
		RS 1	150
		RS 2	151
		<b>NUOVO:</b> RSV 1	152
		<b>NUOVO:</b> BSL	153
		<b>NUOVO:</b> BSN	157
<b>NUOVO:</b> BSS	158		
<b>NUOVO:</b> BS	159		
GRAFFE IN PLASTICA	<b>GRAFFA HVAC</b>	160	
ELEMENTI DI MONTAGGIO	RACCORDI TUBOLARI	GIUNTO A MANICOTTO	163
		CONNETTORE A ESPANSIONE	163
		GOMITO 90°	163
		T CORTA	164
		T LUNGA	164
		FLANGIA A PARETE	164
		FLANGIA BASE RINGHIERA	165
		FLANGIA PARAPETTO	165
		GOMITO 90° 3 VIE	165
		ANGOLO COMPLETO DI TUBO PASSANTE	166
		INCROCIO PRESA DOPPIA	166
		T USCITA LATERALE	166
		INCROCIO QUATTRO VIE E CENTRALE	167
		TERMINALE DI FISSAGGIO	167
		ACCOPPIATORE A PARETE DOPPIO	167
		GIUNTO SNODATO MASCHIO	168
		GIUNTO SNODATO FEMMINA	168
		ORIFIZIO A OCCHIO	168
		CERNIERA MASCHIO	168
		GIUNTO SNODATO MASCHIO DOPPIO	169
		GIUNTO SNODATO MASCHIO CON ANGOLO A 90°	169
		GIUNTO A INCROCIO A 90°	169
		COMBINAZIONE SINGOLA GIUNTO SNODATO	170
		COMBINAZIONE BASE GIUNTO SNODATO	170
		COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO DOPPIO	170
		COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO ANGOLO A 90°	171
		GIUNTO OSCILLANTE A T CORTA	171
		GRAFFA SU T	171
	GRAFFA COSTRUZIONI RECINZIONI	171	
	FISSAGGIO SEGNALI STRADALI	GRAFFA CON BANDA IN ALLUMINIO	172
		UCC UNIVERSALE	173

FASCETTA STRINGICAVO IN POLIAMMIDE

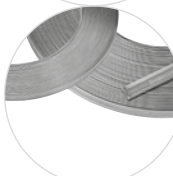


FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX



**NUOVO**

BANDA NORMETTA



FIBBIE



MORSETTI CON RIVESTIMENTO IN GOMMA



GRAFFE IN METALLO



GRAFFE IN METALLO



GRAFFA HVAC













**NUOVO**

RACCORDI PER FASCETTA STRINGITUBO



FISSAGGIO SEGNALI STRADALI



FAMIGLIA DI PRODOTTO	CATEGORIA PRODOTTO	NOME PRODOTTO	PAGINA																				
 <p>RACCORDO TES</p>	<p><b>RACCORDI IN PLASTICA</b></p> <p><b>RACCORDO IN PLASTICA PER TUBI FLESSIBILI</b></p>	SV	176																				
		GES	178																				
		BST	179																				
		TES	179																				
		WES	180																				
		GS	181																				
		GRS	181																				
		TS	181																				
		KS	182																				
		TRS	182																				
 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE WES</p>	YRS	182																					
	WS	183																					
	 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE GS</p>	YS	183																				
		GN	183																				
		TN	184																				
		WN	184																				
		YN	184																				
		 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE KS</p>	EG	185																			
			EWS	185																			
			ETS	185																			
ET			186																				
EW / WV			186																				
VT / VTR	187																						
VG / VGR	187																						
 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE YRS</p>	<p><b>RACCORDI IN PLASTICA</b></p> <p><b>RACCORDO IN PLASTICA PER TUBI FLESSIBILI</b></p>																						
					 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE YN</p>	<p><b>RACCORDI IN PLASTICA</b></p> <p><b>RACCORDO IN PLASTICA PER TUBI FLESSIBILI</b></p>																	
									 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE ET</p>	<p><b>RACCORDI IN PLASTICA</b></p> <p><b>RACCORDO IN PLASTICA PER TUBI FLESSIBILI</b></p>													
		 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE EWS</p>											<p><b>RACCORDI IN PLASTICA</b></p> <p><b>RACCORDO IN PLASTICA PER TUBI FLESSIBILI</b></p>										
																 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE EW/WV</p>	<p><b>RACCORDI IN PLASTICA</b></p> <p><b>RACCORDO IN PLASTICA PER TUBI FLESSIBILI</b></p>						
																				 <p>GIUNTI TUBO FLESSIBILE VG/VGR</p>	<p><b>RACCORDI IN PLASTICA</b></p> <p><b>RACCORDO IN PLASTICA PER TUBI FLESSIBILI</b></p>		

FAMIGLIA DI PRODOTTO	CATEGORIA PRODOTTO	NOME PRODOTTO	PAGE	
NORMA® KIT ASSORTIMENTI ESPOSITORI ATTREZZI ACCESSORI	KIT	NORMAFIX® NORMETTA® Mini kit per le riparazioni	190	
		NORMACLAMP® Rotolo a sgancio rapido	190	
	ASSORTIMENTI	ASSORTIMENTI	NORMACLAMP® Assortimento 120 pz.	191
			NORMACLAMP® COBRA® Kit tipo 500k	191
			<b>NUOVO:</b> NORMACLAMP® FBS ASSORTIMENTO	192
			NORMAQUICK® PLAST® Assortimento	192
			NORMAPLAST Assortimento tipo 365 PA 6 e TORRO® W2	193
	ESPOSITORI	ESPOSITORI	NORMACLAMP® TORRO® Dispenser	194
			NORMACLAMP® TORRO® CASSETTO	194
			NORMACLAMP® TORRO® Pallet	194
NORMACLAMP® Dispenser rotolo a sgancio rapido			194	
NORMA®- ATTREZZI DI MONTAGGIO	ATTREZZI DI MONTAGGIO	NORMACLAMP® TORRO® Attrezzo di fissaggio gruppo	195	
		NORMACLAMP® COBRA® Pinze pneumatiche	195	
		NORMACLAMP® FBS Pinze pneumatiche versione S	195	
		NORMACLAMP® FBS Pinze pneumatiche versione W	195	
		NORMACLAMP® FBS C Attrezzo per sblocco multiplo	195	
		<b>NUOVO:</b> NORMACONNECT® FGR Attrezzo di montaggio per REP-E	196	
		NORMAFIX® Pinze per fascette stringicavo tra 2,2 e 4,8 mm	196	
		NORMAFIX® Pinze per fascette stringicavo tra 4,8 e 7,8 mm	196	
		NORMAFIX® Pinze per fascette stringicavo tra 3,6 e 13 mm	196	
		<b>NUOVO:</b> NORMAFIX® Pinze per fascette stringicavo tra 3,6 e 9 mm	196	
		<b>NUOVO:</b> NORMAFIX® Pinze per fascette stringicavo in acciaio inox con bloccaggio a sfera tra 3,8 e 9 mm	196	
		NORMAFIX® NORMETTA® Attrezzo di serraggio e taglio	196	
		NORMA®- PINZE	PINZE	NORMACLAMP® Pinze per fascetta a orecchio
NORMACLAMP® Pinze per fascetta a orecchio per montaggio piatto	197			
NORMACLAMP® COBRA® Pinze manuali CHT1	197			
NORMACLAMP® COBRA® Pinze manuali CHT2	197			
NORMACLAMP® Pinze manuali tipo 1	198			
NORMACLAMP® FBS Pinze manuali tipo 2	198			
<b>NUOVO:</b> NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 Pinze manuali	198			
NORMA®- CACCIAVITI	CACCIAVITI	NORMACLAMP® TORRO® Cacciaviti SW6, SW7, SW6/7	199	
		NORMACLAMP® Cacciavite a T coppia alta	199	
		<b>NUOVO:</b> NORMACLAMP® Cacciavite antimanomissione	199	
		NORMAFIX® Chiave esagonale per raccordi per fascetta stringitubo	199	
NORMA®- ACCESSORI	ACCESSORI	NORMAFIX® Tappo per estremità in alluminio per raccordi per fascetta stringitubo	200	
		NORMAFIX® Tappo per estremità in plastica per raccordi per fascetta stringitubo	200	
		NORMAFIX® Vite di scorta per raccordi per fascetta stringitubo	200	
		NORMAFIX® Nastro protettivo postazione lampada	200	
		NORMAFIX® Basi spina a parete per fascetta stringicavo	201	
		NORMAFIX® Basi di montaggio per fascetta stringicavo	201	

KIT



ASSORTIMENTI



ESPOSITORI



ESPOSITORI



ATTREZZI DI MONTAGGIO



ATTREZZI DI MONTAGGIO



CACCIAVITI



PINZE



CACCIAVITI



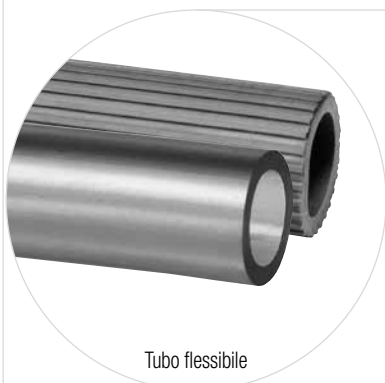
ACCESSORI



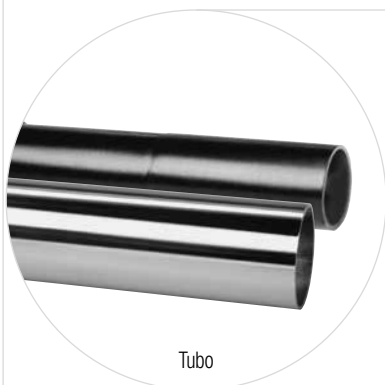
		Costruzione macchine	Elettrodomestici	Industria	Irrigazione	Costruzioni nautiche
NORMACLAMP®		<ul style="list-style-type: none"> <li>NORMACLAMP® TORRO®</li> <li>NORMACLAMP® HD</li> <li>NORMACLAMP® S/SP</li> <li>NORMACLAMP® GBS</li> <li>NORMACLAMP® SVS</li> <li>NORMACLAMP® COBRA</li> <li>NORMACLAMP® FBS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
NORMACONNECT®		<ul style="list-style-type: none"> <li>NORMACONNECT® FGR</li> <li>NORMACONNECT® BRS</li> <li>NORMACONNECT® ARS</li> <li>NORMACONNECT® RS/DIN</li> <li>NORMACONNECT® SEC</li> <li>NORMACONNECT® V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
NORMAFIX®		<ul style="list-style-type: none"> <li>NORMAFIX® RS/RSGU</li> <li>NORMAFIX® HMK/K</li> <li>NORMAFIX® NORMETTA®</li> <li>NORMAFIX® CABLE TIE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
NORMAPLAST®		<ul style="list-style-type: none"> <li>NORMAPLAST® SV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>



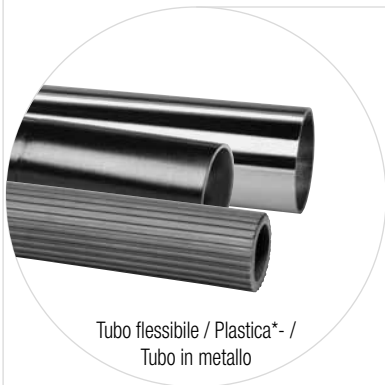
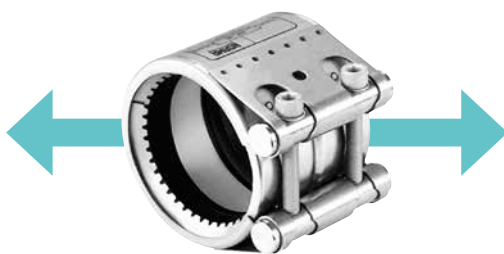
	Industria alimentare	Industria ferroviaria	Macchine agricoltura	Macchine per l'edilizia	Produzione motori	Pompe e filtri	Industria alimentare	Costruzione e drenaggio di siti	
	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • •	•	NORMACLAMP®
	•	•	• • • •	• • • •	• • • • •	• •	•	•	NORMACONNECT®
	• • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	•	NORMAFIX®
	•	•	•	•	•	•			NORMAPLAST®



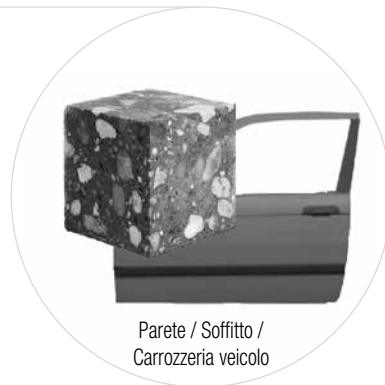
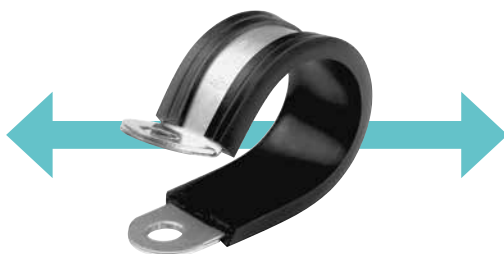
NORMACLAMP® – Fascette stringitubo



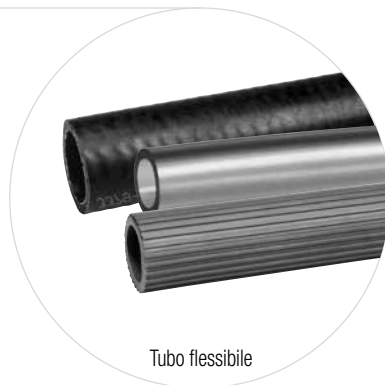
NORMACONNECT® – Collegamenti per tubi



NORMAFIX® – Prodotti di fissaggio



NORMAPLAST® – Giunti per tubi flessibili\*\*



\* Può essere progettato in un sistema completo unitamente con tubo liscio e corrugato NORMAFLEX®.  
\*\* Si possono utilizzare vari prodotti NORMACLAMP®.

# NORMACLAMP® – Fascette stringitubo

## **Un range completo per soddisfare diverse applicazioni**

Un sistema affidabile grazie a componenti ottimizzati. Sia che si tratti di fascette stringitubo statiche senza molle o dinamiche con molle, con una sola larghezza di nastro o in varie larghezze, **NORMACLAMP®** offre sempre la soluzione perfetta per qualsiasi applicazione.





- 1 Cassa asimmetrica migliorata**  
– distribuzione uniforme delle forze e sicurezza di montaggio
- 2 Vite con collare guida integrato**  
– facilità di montaggio grazie al collare integrato nella vite che guida il nastro della fascetta
- 3 Materiale di esecuzione e campo di serraggio indicati sul nastro**  
– prevenzione degli errori
- 4 Posizione cassetto asimmetrica**  
– impedisce alla cassa d'inclinarsi quando si serra la fascetta
- 5 Sella della cassetto di ridotte dimensioni**  
– distribuzione uniforme della pressione di contatto
- 6 Nastro liscio o stampato internamente**  
– protezione ottimale del tubo

## Fascette stringitubo a vite senza fine a norma DIN 3017

Le fascette stringitubo **NORMACLAMP® TORRO®** sono, nelle varie larghezze di nastro, le fascette ideali per le applicazioni con elevate sollecitazioni meccaniche. Grazie al loro perfezionamento continuo, costituiscono lo standard di riferimento nella moderna costruzione di fascette. Fra tutte le fascette prodotte da NORMA®, solo TORRO® presenta la costruzione asimmetrica tipica del marchio.

La cassa asimmetrica assicura una forza elevata, una coppia di serraggio superiore e una distribuzione uniforme della stessa. La fascetta si allinea perfettamente con il tubo assicurando la tenuta ottimale della connessione.



### Panoramica dei vantaggi

- Fascetta stringitubo con varie larghezze di nastro
- Non viene utilizzato cromo (VI) nel trattamento superficiale
- Campi di serraggio secondo DIN 3017: da 8-12 mm a 140-160 mm
- Diametri superiori disponibili su richiesta

### Applicazioni

- Connessione di linee acqua di raffreddamento
- Linee di aspirazione iniezione carburante e sistemi di ventilazione
- Linee trasporto olio
- Collegamenti di linee negli impianti sanitari
- Collegamenti linee fluidi nell'ingegneria meccanica
- Collegamenti linee fluidi nell'industria degli elettrodomestici
- Collegamenti nei veicoli commerciali

### Materiali

W1*	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

\* Non è stato utilizzato cromo (VI) per il trattamento superficiale dei componenti di chiusura

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 200 h*
W4	Min. 400 h
W5	Min. 1000 h

\* Corrosione massima ammessa

### Tipologie di bande e vite

	W1	W2	W3	W4	W5
Vite Phillips SW 7*	•	•			
Vite testa tagliata SW 7			•	•	•

\* Banda larga 7,5 mm = SW 6

#### Banda larga 7,5 mm

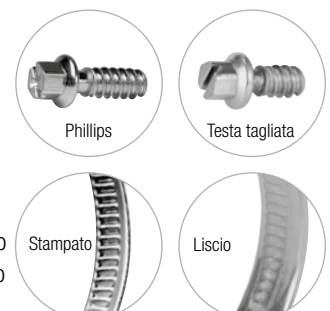
- W2, W3 con interno liscio

#### Banda larga 9 mm

- W1 con interno liscio
- W2, W3, W4, W5 con interno stampato

#### Banda larga 12 mm

- W1, W2, W3 con interno liscio
- W4, W5 con interno stampato



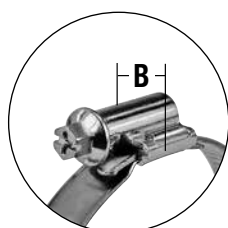
## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® TORRO®													
Larghezza banda	Descrizione	Campi di serraggio		B	h	L	s	s (solo W1)	W1 Codice articolo	W2 Codice articolo	W3 Codice articolo	W4 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici										
7,5	TORRO 8-12/7,5	8-12	5/16-1/2"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 010	0116 7603 010		
	TORRO 10-16/7,5	10-16	3/8-5/8"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 013	0116 7603 013		
	TORRO 12-18/7,5	12-18	1/2-11/16"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 015	0116 7603 015		
	TORRO 12-22/7,5	12-22	1/2-7/8"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 017	0116 7603 017		
	TORRO 16-27/7,5	16-27	5/8-1 1/16"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 021	0116 7603 021		
9	TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 010	0126 7702 010	0126 7703 010	0126 7704 010	
	TORRO 10-16/9	10-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 013	0126 7702 013	0126 7703 013	0126 7704 013	0126 7705 013
	TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 017	0126 7702 017	0126 7703 017	0126 7704 017	0126 7705 017
	TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 021	0126 7702 021	0126 7703 021	0126 7704 021	0126 7705 021
	TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 026	0126 7702 026	0126 7703 026	0126 7704 026	0126 7705 026
	TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 029	0126 7702 029	0126 7703 029	0126 7704 029	0126 7705 029
	TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 032	0126 7702 032	0126 7703 032	0126 7704 032	0126 7705 032
	TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 037	0126 7702 037	0126 7703 037	0126 7704 037	0126 7705 037
	TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 043	0126 7702 041	0126 7703 041	0126 7704 041	0126 7705 041
	TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 050	0126 7702 050	0126 7703 050	0126 7704 050	0126 7705 050
	TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 060	0126 7702 060	0126 7703 060	0126 7704 060	0126 7705 060
	TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 070	0126 7702 070	0126 7703 070	0126 7704 070	0126 7705 070
	TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 080	0126 7702 080	0126 7703 080	0126 7704 080	0126 7705 080
	TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 090	0126 7702 090	0126 7703 090	0126 7704 090	0126 7705 090
	TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 100	0126 7702 100	0126 7703 100	0126 7704 100	0126 7705 100
	TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 110	0126 6702 110	0126 6703 110	0126 6704 110	0126 6705 110
	TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 120	0126 6702 120	0126 6703 120	0126 6704 120	0126 6705 120
	TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 130	0126 6702 130	0126 6703 130	0126 6704 130	0126 6705 130
	TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 140	0126 6702 140	0126 6703 140	0126 6704 140	0126 6705 140
	TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 150	0126 6702 150	0126 6703 150	0126 6704 150	0126 6705 150
12	TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 021	0136 7702 021	0136 7703 021	0136 7704 021	0136 7705 021
	TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 026	0136 7702 026	0136 7703 026	0136 7704 026	0136 7705 026
	TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 029	0136 7702 029	0136 7703 029	0136 7704 029	0136 7705 029
	TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 032	0136 7702 032	0136 7703 032	0136 7704 032	0136 7705 032
	TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 037	0136 7702 037	0136 7703 037	0136 7704 037	0136 7705 037
	TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 043	0136 7702 043	0136 7703 043	0136 7704 043	0136 7705 043
	TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 050	0136 7702 050	0136 7703 050	0136 7704 050	0136 7705 050
	TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 060	0136 7702 060	0136 7703 060	0136 7704 060	0136 7705 060
	TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 070	0136 7702 070	0136 7703 070	0136 7704 070	0136 7705 070
	TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 080	0136 7702 080	0136 7703 080	0136 7704 080	0136 7705 080
	TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 090	0136 7702 090	0136 7703 090	0136 7704 090	0136 7705 090
	TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 100	0136 7702 100	0136 7703 100	0136 7704 100	0136 7705 100
	TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 110	0136 6702 110	0136 6703 110	0136 6704 110	0136 6705 110
	TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 120	0136 6702 120	0136 6703 120	0136 6704 120	0136 6705 120
	TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 130	0136 6702 130	0136 6703 130	0136 6704 130	0136 6705 130
	TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 140	0136 6702 140	0136 6703 140	0136 6704 140	0136 6705 140
TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 150	0136 6702 150	0136 6703 150	0136 6704 150	0136 6705 150	

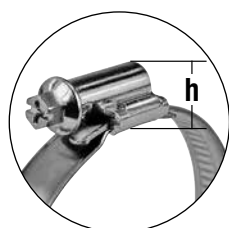
Altri diametri su richiesta (fino a 700 mm)



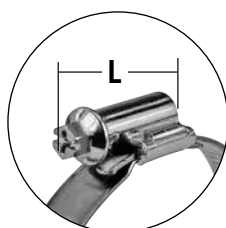
Vedere le pagine 191, 193, 194 e 199.



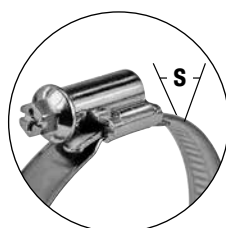
**B = larghezza totale**  
cassetto



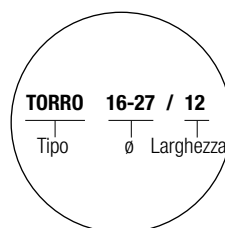
**h = altezza totale**  
vite e cassetto



**L = lunghezza totale**  
vite e cassetto



**s = spessore della banda**  
banda della fascetta



**Struttura della**  
descrizione articolo





La fascetta TORRO® WF è munita di una molla interna di compensazione che si ritensiona automaticamente per assicurare una forza di serraggio radiale ottimale. TORRO® WF è la scelta ideale per applicazioni in condizioni di temperatura estreme (ad es. aria compressa), temperature estremamente basse o per il fissaggio di tubi flessibili con tendenza a scorrimento/rilassamento.

**Panoramica dei vantaggi**

- Effetto di ritensionamento automatico della fascetta in caso di contrazione/dilatazione del tubo per effetto della temperatura
- Maggiore affidabilità di tenuta per un'ampia gamma di temperature

**Materiali**

W3, W4



NORMACLAMP® TORRO® WF									
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		B	h	L	s	W3 Codice articolo	W4 Codice articolo
		in mm	in pollici						
9	TORRO WF 10-16/9	10-16	3/8 - 5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0127 7708 013	0127 7711 013
	TORRO WF 12-18/9	12-18	1/2-11/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 018	0127 7711 015
	TORRO WF 12-20/9	12-20	1/2-13/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 016	0127 7711 016
	TORRO WF 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 017	0127 7711 017
	TORRO WF 16-25/9	16-25	5/8-1"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 020	0127 7711 020
	TORRO WF 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 021	0127 7711 021
	TORRO WF 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 026	0127 7711 026
	TORRO WF 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 029	0127 7711 029
	TORRO WF 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 032	0127 7711 032
	TORRO WF 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 037	0127 7711 037
	TORRO WF 32-50/9	32-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 041	0127 7711 041
	TORRO WF 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 050	0127 7711 050
	TORRO WF 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 055	0127 7711 055
	TORRO WF 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 060	0127 7711 060
	TORRO WF 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 070	0127 7711 070
	TORRO WF 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 080	0127 7711 080
	TORRO WF 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 090	0127 7711 090
TORRO WF 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 100	0127 7711 100	
TORRO WF 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 110	0127 7711 110	
TORRO WF 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 120	0127 7711 120	
12	TORRO WF 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 021	0137 7711 021
	TORRO WF 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 026	0137 7711 026
	TORRO WF 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 032	0137 7711 032
	TORRO WF 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 037	0137 7711 037
	TORRO WF 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 043	0137 7711 043
	TORRO WF 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 050	0137 7711 050
	TORRO WF 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 060	0137 7711 060
	TORRO WF 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 070	0137 7711 070
	TORRO WF 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 080	0137 7711 080
	TORRO WF 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 090	0137 7711 090
	TORRO WF 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 100	0137 7711 100

Available in W2 on request



Vedere pagina 199.

## Tabella delle coppie di serraggio

### TORRO 7,5 W2-W3

Diametro	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
RTT	max 1,5	max 1,5	max 1,5	max 1,5	max 1,5					
FRT max										

### TORRO 9 W1

Diametro	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
RTT	2,5 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
FRT max	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Diametro	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
RTT	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
FRT max	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

### TORRO 9 W2

Diametro	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
RTT		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
FRT max		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Diametro	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
RTT	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
FRT max	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

### TORRO 9 W3-W5

Diametro	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
RTT		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
FRT max		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Diametro	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
RTT	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
FRT max	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

### TORRO 12 W1

Diametro	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
RTT					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Diametro	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
RTT	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

### TORRO 12 W2/W3

Diametro	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
RTT					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max					1	1	1	1	1	1
Diametro	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
RTT	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### TORRO 12 W4/W5

Diametro	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
RTT					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max					1	1	1	1	1	1
Diametro	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
RTT	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
FRT max	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

RTT = Coppia di serraggio raccomandata

FRT = Coppia a rotazione libera





Il cappuccio a coppia di serraggio predefinito è progettato per rompersi al raggiungimento della coppia di serraggio ottimale, garantendo un montaggio a regola d'arte senza l'utilizzo di una chiave dinamometrica. Una volta rotto il cappuccio, l'intaglio del bullone può comunque essere raggiunto e la fascetta può essere rimossa o riserrata se necessario.

**Panoramica dei vantaggi**

- Raggiungimento della coppia di serraggio ottimale senza utilizzo della chiave dinamometrica
- Controllo visivo del montaggio

**Materiali**

W1, W2, W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® CON CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA PREDEFINITA													
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		B	h	L	s	s (solo W1)	W1 Codice articolo	W2 Codice articolo	W3 Codice articolo	W4 Codice articolo	
		in mm	in pollici										
9	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 010	0126 7516 010	0126 7432 010	0126 7490 010	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 013	0126 7516 013	0126 7432 013	0126 7490 013	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 017	0126 7516 017	0126 7432 017	0126 7490 017	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 021	0126 7516 021	0126 7432 021	0126 7490 021	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 026	0126 7516 026	0126 7432 026	0126 7490 026	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 029	0126 7516 029	0126 7432 029	0126 7490 029	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 032	0126 7516 032	0126 7432 032	0126 7490 032	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 037	0126 7516 037	0126 7432 037	0126 7490 037	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 35-50/9 (32 - 50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 043	0126 7516 041	0126 7432 041	0126 7490 041	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 050	0126 7516 050	0126 7432 050	0126 7490 050	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 060	0126 7516 060	0126 7432 060	0126 7490 060	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 070	0126 7516 070	0126 7432 070	0126 7490 070	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 080	0126 7516 080	0126 7432 080	0126 7490 080	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 090	0126 7516 090	0126 7432 090	0126 7490 090	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 100	0126 7516 100	0126 7432 100	0126 7490 100	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 100-120/9	100-120	3 15/16-4 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 110	0126 6516 110	0126 6432 110	0126 6490 110	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 120	0126 6516 120	0126 6432 120	0126 6490 120	
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 130	0126 6516 130	0126 6432 130	0126 6490 130	
TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 140	0126 6516 140	0126 6432 140	0126 6490 140		
TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 150	0126 6516 150	0126 6432 150	0126 6490 150		
12	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 021		0136 7181 021		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 026		0136 7181 026		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 029		0136 7181 029		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 032		0136 7181 032		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 037		0136 7181 037		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 043		0136 7181 043		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 050		0136 7181 050		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 060		0136 7181 060		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 070		0136 7181 070		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 080		0136 7181 080		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 090		0136 7181 090		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 100		0136 7181 100		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 110		0136 6181 110		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 120		0136 6181 120		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 130		0136 6181 130		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 140		0136 6181 140		
	TORRO CAPPuccio DI SERRAGGIO A COPPIA DEFINITA 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 150		0136 6181 150		



La farfalla NORMACLAMP® TORRO® può essere comodamente serrata manualmente utilizzando l'ampia testa della vite.

#### Principale vantaggio

La fascetta può essere avvitata e aperta manualmente

#### Materiali

W1, W2, W3, W4, W5

### FARFALLA NORMACLAMP® TORRO®

Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio				B	h	L	s	s (solo W1)	W1 Codice articolo	W2 Codice articolo	W3 Codice articolo	W4 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici												
9	TORRO FARFALLA 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 010					
	TORRO FARFALLA 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 013	0126 7270 013	0126 7271 013	0126 7272 013		
	TORRO FARFALLA 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 017	0126 7270 017	0126 7271 017	0126 7272 017		
	TORRO FARFALLA 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 021	0126 7270 021	0126 7271 021	0126 7272 021		
	TORRO FARFALLA 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 026	0126 7270 026	0126 7271 026	0126 7272 026		
	TORRO FARFALLA 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 029	0126 7270 029	0126 7271 029	0126 7272 029		
	TORRO FARFALLA 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 032	0126 7270 032	0126 7271 032	0126 7272 032		
	TORRO FARFALLA 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 037	0126 7270 037	0126 7271 037	0126 7272 037		
	TORRO FARFALLA 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 043	0126 7270 041	0126 7271 041	0126 7272 041		
	TORRO FARFALLA 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 050	0126 7270 050	0126 7271 050	0126 7272 050		
	TORRO FARFALLA 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 060	0126 7270 060	0126 7271 060	0126 7272 060		
	TORRO FARFALLA 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 070	0126 7270 070	0126 7271 070	0126 7272 070		
	TORRO FARFALLA 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 080	0126 7270 080	0126 7271 080	0126 7272 080		
TORRO FARFALLA 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 090	0126 7270 090	0126 7271 090	0126 7272 090			
TORRO FARFALLA 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0,8	0126 7269 100	0126 7270 100	0126 7271 100	0126 7272 100			
12	TORRO FARFALLA 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0,8	0136 7308 021	0136 7309 021	0136 7310 021	0136 7311 021	0136 7312 021	
	TORRO FARFALLA 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0,8	0136 7308 026	0136 7309 026	0136 7310 026	0136 7311 026	0136 7312 026	
	TORRO FARFALLA 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0,8	0136 7308 029	0136 7309 029	0136 7310 029	0136 7311 029	0136 7312 029	
	TORRO FARFALLA 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 032	0136 7309 032	0136 7310 032	0136 7311 032	0136 7312 032	
	TORRO FARFALLA 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 037	0136 7309 037	0136 7310 037	0136 7311 037	0136 7312 037	
	TORRO FARFALLA 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 043	0136 7309 043	0136 7310 043	0136 7311 043	0136 7312 043	
	TORRO FARFALLA 45-55/12	45-55	1 3/4-2 3/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 048	0136 7309 048	0136 7310 048	0136 7311 048	0136 7312 048	
	TORRO FARFALLA 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 050	0136 7309 050	0136 7310 050	0136 7311 050	0136 7312 050	
	TORRO FARFALLA 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 055	0136 7309 055	0136 7310 055	0136 7311 055	0136 7312 055	
	TORRO FARFALLA 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 060	0136 7309 060	0136 7310 060	0136 7311 060	0136 7312 060	
	TORRO FARFALLA 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 065	0136 7309 065	0136 7310 065	0136 7311 065	0136 7312 065	
	TORRO FARFALLA 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 070	0136 7309 070	0136 7310 070	0136 7311 070	0136 7312 070	
	TORRO FARFALLA 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 075	0136 7309 075	0136 7310 075	0136 7311 075	0136 7312 075	
	TORRO FARFALLA 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 080	0136 7309 080	0136 7310 080	0136 7311 080	0136 7312 080	
	TORRO FARFALLA 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 085	0136 7309 085	0136 7310 085	0136 7311 085	0136 7312 085	
	TORRO FARFALLA 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 090	0136 7309 090	0136 7310 090	0136 7311 090	0136 7312 090	
	TORRO FARFALLA 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 100	0136 7309 100	0136 7310 100	0136 7311 100	0136 7312 100	
	TORRO FARFALLA 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 110	0136 7309 110	0136 7310 110	0136 7311 110	0136 7312 110	
	TORRO FARFALLA 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 120	0136 7309 120	0136 7310 120	0136 7311 120	0136 7312 120	
	TORRO FARFALLA 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 130	0136 7309 130	0136 7310 130	0136 7311 130	0136 7312 130	
	TORRO FARFALLA 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 140	0136 7309 140	0136 7310 140	0136 7311 140	0136 7312 140	
	TORRO FARFALLA 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 150	0136 7309 150	0136 7310 150	0136 7311 150	0136 7312 150	
TORRO FARFALLA 150-170/12	150-170	5 15/16-6 11/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 160	0136 7309 160	0136 7310 160	0136 7311 160	0136 7312 160		
TORRO FARFALLA 160-180/12	160-180	6 5/16-7 1/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	1,0	0136 7308 170	0136 7309 170	0136 7310 170	0136 7311 170	0136 7312 170		



**NORMACLAMP® TORRO®** Antimanomissione può essere montata e smontata utilizzando il cacciavite antimanomissione - dettagli a pagina 199. La testa della vite, appositamente studiata, è dotata di tre scanalature radiali che ne rendono impossibile la regolazione con altri attrezzi in commercio. L'assemblaggio automatizzato con una pistola dinamometrica è particolarmente efficace, dal momento che la forma speciale della testa della vite assicura il minimo disallineamento o deviazione angolare.

**Principale vantaggio**

Le fascette non smontabili garantiscono la protezione contro la manipolazione

**Materiali**

W3, W4



Vedere pagina 199.

NORMACLAMP® TORRO® ANTIMANOMISSIONE									
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		B	h	L	s	W3 Codice articolo	W4 Codice articolo
		mm	pollici						
9	TORRO ANTIMANOMISSIONE 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 010	0126 6469 010
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 013	0126 6469 013
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 12-20/9	12-20	1/2-13/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 016	0126 6469 016
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 017	0126 6469 017
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 16-25/9	16-25	5/8-1"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 020	0126 6469 020
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 021	0126 6469 021
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 026	0126 6469 026
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 029	0126 6469 029
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 032	0126 6469 032
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 037	0126 6469 037
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 32-50/9	32-50	1 1/4-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 041	0126 6469 041
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 045	0126 6469 045
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 050	0126 6469 050
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 055	0126 6469 055
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 060	0126 6469 060
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 065	0126 6469 065
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 070	0126 6469 070
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 075	0126 6469 075
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 080	0126 6469 080
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 085	0126 6469 085
TORRO ANTIMANOMISSIONE 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 090	0126 6469 090	
TORRO ANTIMANOMISSIONE 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 100	0126 6469 100	
TORRO ANTIMANOMISSIONE 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 110	0126 6469 110	
TORRO ANTIMANOMISSIONE 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 120	0126 6469 120	
TORRO ANTIMANOMISSIONE 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 130	0126 6469 130	
TORRO ANTIMANOMISSIONE 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 140	0126 6469 140	
TORRO ANTIMANOMISSIONE 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 150	0126 6469 150	
12	TORRO ANTIMANOMISSIONE 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 021	0136 6359 021
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 026	0136 6359 026
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 029	0136 6359 029
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 032	0136 6359 032
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 037	0136 6359 037
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 043	0136 6359 043
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 048	0136 6359 048
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 050	0136 6359 050
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 055	0136 6359 055
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 060	0136 6359 060
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 065	0136 6359 065
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 070	0136 6359 070
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 075	0136 6359 075
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 080	0136 6359 080
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 085	0136 6359 085
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 090	0136 6359 090
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 100	0136 6359 100
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 110	0136 6359 110
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 120	0136 6359 120
	TORRO ANTIMANOMISSIONE 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 130	0136 6359 130
TORRO ANTIMANOMISSIONE 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 140	0136 6359 140	
TORRO ANTIMANOMISSIONE 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 150	0136 6359 150	

## Asola di posizionamento



L'asola è un ausilio intelligente per il preposizionamento del collare stringitubo NORMACLAMP® TORRO® sul tubo. In questo caso il foro ovale intagliato nel nastro della fascetta trova la sua esatta controparte sulla superficie del tubo. La fascetta TORRO®, pertanto, rimane ferma in posizione ancor prima del montaggio finale. Disponibile con larghezza banda 9 e 12 mm e vari angoli su richiesta.

### Principale vantaggio

Preassemblaggio sicuro su manicotti di gomma e tubi stampati

### Materiale

W3



Vedere pagina 199.

## Sistema di prefissaggio



Il sistema di prefissaggio di NORMACLAMP® TORRO® è una soluzione per prefissare fascette e collari su tubi rigidi e flessibili. La richiesta di sistemi completi che comprendano un'appropriata funzione di tenuta è in costante aumento. Questo sistema può essere fissato solo con un attrezzo speciale. Disponibile con larghezza banda 9 e 12 mm su richiesta.

### Panoramica dei vantaggi

- Preassemblaggio sicuro su flessibili e tubi stampati
- Due versioni, sinistrorsa e destrorsa
- Utilizzabile su tubi flessibili in silicone e gomma

### Materiali

W3, W4



Vedere pagina 195.

## Sistema di prefissaggio WF



Il sistema di prefissaggio NORMACLAMP® TORRO® WF è una combinazione tra il normale sistema di prefissaggio NORMACLAMP® TORRO® e con NORMACLAMP® WF. Questo sistema è fissabile unicamente attraverso l'uso di uno speciale utensile. Disponibile con larghezza banda 9 e 12 mm su richiesta.

### Panoramica dei vantaggi

- Regolazione assiale e radiale della fascetta
- Per tubi multistrato e tubi stampati a soffiaggio
- Già disponibile in serie per diversi spessori di tubo
- Design a graffa
- Elimina il problema di corrosione
- Due versioni, sinistrorsa e destrorsa
- Utilizzabile su tubi flessibili in silicone e gomma

### Materiali

W3, W4



Vedere pagina 195.

### Graffa di pre-assemblaggio



Grazie alle sue caratteristiche, la fascetta TORRO® può essere preposizionata sul tubo. I due “denti” del dispositivo mantengono la fascetta TORRO® saldamente in posizione quando è necessario stoccare il semilavorato (sistema tubo e fascetta) trasportarlo prima del montaggio definitivo. Disponibile con larghezza banda 9 e 12 mm su richiesta.

#### Panoramica dei vantaggi

- Preassemblaggio sicuro sul tubo flessibile
- Due versioni, sinistrorsa e destrorsa

#### Materiali

W3, W4



Vedere pagina 199.

### Doppia graffa di pre-assemblaggio



Grazie alle sue caratteristiche, la fascetta TORRO® può essere preposizionata sul tubo. I “denti” del dispositivo mantengono la fascetta TORRO® saldamente in posizione quando è necessario stoccare il semilavorato (sistema tubo e fascetta) o trasportarlo prima del montaggio definitivo. Disponibile per TORRO® con larghezza banda 12 mm.



#### Panoramica dei vantaggi

- Preassemblaggio sicuro sul tubo flessibile
- Due versioni, sinistrorsa e destrorsa

#### Materiali

W3, W4



Vedere pagina 199.

### Inserto radiale



Rispetto alle fascette stringitubo a vite senza fine di tipo standard, l'inserto radiale è una “fascetta a molla” in grado di offrire ottime capacità di contrazione ed espansione. È adatto per tutte quelle applicazioni in cui il tubo flessibile è esposto a variazioni di temperatura. Lo speciale design garantisce una tenuta affidabile per tutto il ciclo termico. Disponibile per TORRO® con larghezza banda 9 mm.

#### Panoramica dei vantaggi

- La guarnizione scorrevole interna ottimizza la pressione di serraggio
- Elevata pressione di contatto grazie al design ondulato in direzione radiale
- Compensa le fluttuazioni di temperatura

#### Materiale

W1



Vedere pagina 199.

### Collare di sicurezza



Il collare di sicurezza **NORMACLAMP® TORRO®** 9/12 - 1043 0000 364 è un anello di plastica che può essere facilmente fissato sulla testa della vite della fascetta. Rende il montaggio notevolmente più sicuro il montaggio in quanto impedisce al cacciavite di scivolare dalla testa della vite. Il collare di sicurezza è applicabile ai screws standard chiave 7 mm.

#### Principale vantaggio

Il cacciavite non scivola dalla testa della vite durante il montaggio

#### Materiali

Per tutti i materiali

### Cappuccio di protezione



Il cappuccio di protezione **NORMACLAMP® TORRO®** è un piccolo cappuccio di plastica che ricopre l'estremità del nastro della fascetta eliminando il rischio di infortuni e offrendo così un considerevole contributo alle misure antinfortunistiche.

#### Principale vantaggio

Disponibile per larghezze banda 7,5 mm- 0045 8000 021, 9 mm - 0045 8000 022 e 12 mm - 0045 8000 023

#### Materiale

Plastica



Vedere pagina 199.



- 1 Liner interno**
- 2 Banda larga 16 mm**  
– per applicazioni che richiedono elevate coppie di serraggio e pressioni di contatto
- 3 Campo di serraggio indicato sul nastro**  
– prevenzione degli errori

## Fascette stringitubo a vite senza fine

NORMACLAMP® HD è ideale per applicazioni speciali che richiedono elevate coppie di serraggio. Questa fascetta va ad ampliare la nostra gamma di fascette stringitubo a vite senza fine ed è disponibile solo nella versione con larghezza banda di 16 mm e qualità del materiale W4.

### Panoramica dei vantaggi

Il liner interno impedisce danni al tubo e perdite

### Applicazioni

Montaggio di tubazioni flessibili di silicone, gomma e plastica con inserti in acciaio

### Materiali

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W4	Min. 240 h*

\* Corrosione ammessa massima per il materiale di base 5%

### Coppie di serraggio

Larghezza banda	Coppia di rottura (valore min.)	Coppia di serraggio consigliata
16	17 Nm	max. 10 Nm*

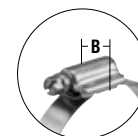
\* In funzione del tipo di applicazione

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

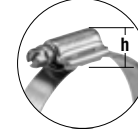
NORMACLAMP® HD								
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		B	h	L	s	W4 Codice articolo
		in mm	in pollici					
16	HD 25-45/16 C8	25-45	1-1 3/4	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 035
	HD 32-54/16 C8	32-54	1 1/4-2 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 043
	HD 45-67/16 C8	45-67	1 3/4-2 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 056
	HD 57-79/16 C8	57-79	2 1/4-3 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 068
	HD 70-92/16 C8	70-92	2 3/4-3 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 081
	HD 83-105/16 C8	83-105	3 1/4-4 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 094
	HD 95-118/16 C8	95-118	3 3/4-4 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 106
	HD 108-130/16 C8	108-130	4 1/4-5 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 119
	HD 121-143/16 C8	121-143	4 3/4-5 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 132
	HD 133-156/16 C8	133-156	5 1/4-6 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 144
	HD 146-168/16 C8	146-168	5 3/4-6 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 157
	HD 159-181/16 C8	159-181	6 1/4-7 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 170
	HD 172-194/16 C8	172-194	6 3/4-7 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 183
	HD 184-206/16 C8	184-206	7 1/4-8 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 195
	HD 197-219/16 C8	197-219	7 3/4-8 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 208
	HD 210-232/16 C8	210-232	8 1/4-9 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 221

Altre dimensioni disponibili su richiesta

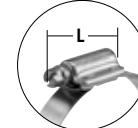
Vedere pagina 199.



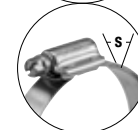
**B = larghezza totale**  
cassetto



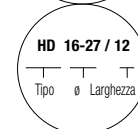
**h = altezza totale**  
vite e cassetto



**L = lunghezza totale**  
vite e cassetto



**s = spessore della banda**  
banda della fascetta

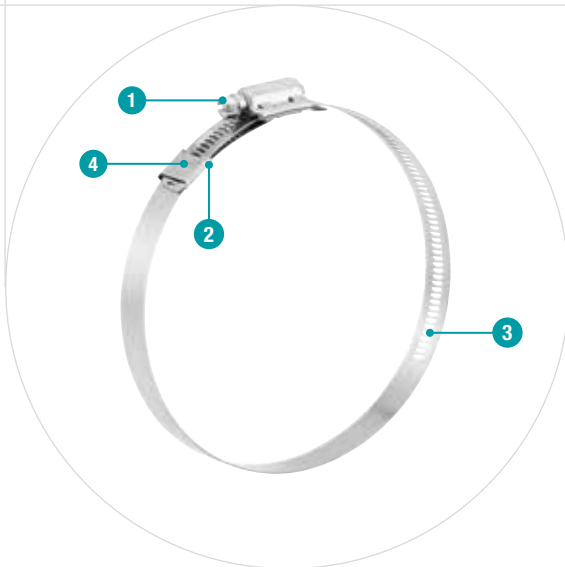


**Struttura della descrizione**

## FASCETTA HI-TORQUE

Fascette stringitubo a vite senza fine - Banda perforata

NORMACLAMP®



- 1 Cassetto con vite per serraggio facilitato
- 2 Cassetto 'in linea', che permette ad ogni filetto della vite senza fine di fare presa sul nastro
- 3 Banda perforata
- 4 Collare di sicurezza per mantenere l'allineamento della banda

## Fascetta per segnaletica

La fascetta per segnaletica NORMACLAMP® Hi-Torque a coppia di serraggio elevata è realizzata utilizzando componenti completamente in acciaio inox. La struttura del cassetto della vite senza fine sul nastro ne facilita l'installazione in un'ampia gamma di applicazioni per segnaletica. Le fascette a coppia di serraggio elevata sono riutilizzabili e facili da

stringere nuovamente dopo la dilatazione causata dalle escursioni termiche e la loro struttura garantisce che durante il montaggio non vi siano bordi taglienti che potrebbero causare lesioni all'installatore. La coppia di serraggio consigliata per un'installazione sicura e affidabile è di 16 Nm e la coppia di rottura è superiore a 20 Nm.

### Panoramica dei vantaggi

- Riutilizzabile
- Installazione sicura e affidabile
- Facilita di ri-serraggio in caso di dilatazione (causata dalle escursioni termiche)
- Facile installazione di due segnali su un unico palo

### Applicazioni

- Segnaletica stradale, cartelloni pubblicitari e segnaletica luminosa
- Applicazioni di tenuta per impieghi gravosi
- Agricoltura
- Industria chimica
- Trattamento dei prodotti alimentari
- Trasporto fluidi
- Industria navale
- Industria petrolchimica
- Cantieri

### Materiale

W1	W2	W3	W4	W5
			X	

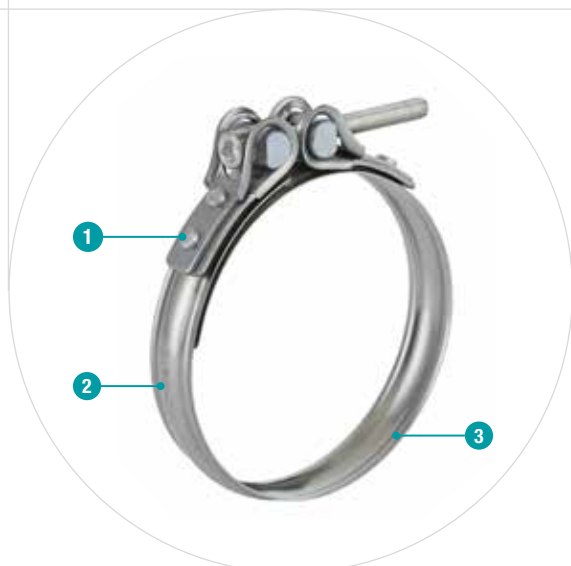
### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® HI-TORQUE				
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		W4 Codice articolo
		in mm	in pollici	
16	HI-TORQUE 32-67/16	32-67	1 1/4-2 5/8	0560 6610 050
	HI-TORQUE 54-105/16	54-105	2 1/8-4 1/8	0560 6610 080
	HI-TORQUE 102-156/16	102-156	4-6 1/8	0560 6610 129
	HI-TORQUE 156-232/16	156-232	6 1/8-9 1/8	0560 6610 194
	HI-TORQUE 229-384/16	229-384	9-15 1/8	0560 6610 307



Vedere pagina 199.





- 1 **Bloccaggio meccanico a rivetti**
- 2 **Banda con profilo a omega**
- 3 **Angoli arrotondati per prevenire danni al tubo**



## Collegamento tubi per applicazioni turbocharger

NORMACLAMP® CC è una fascetta ad elevate prestazioni progettata per il collegamento di tubi flessibili in gomma o silicone all'interno di applicazioni turbocharger. Realizza una giunzione perfettamente a tenuta fra turbocompressore e motore in condizioni di temperatura estremamente elevate e variazioni di temperatura.

### Panoramica dei vantaggi

- Distribuzione radiale uniforme delle forze di serraggio
- Assenza di corrosione intercristallina
- Elevata pressione superficiale rispetto alle fascette a banda piatta
- Funzione elastica della banda con profilo a omega

### Applicazioni

Industria automobilistica - aria compressa per turbocompressori

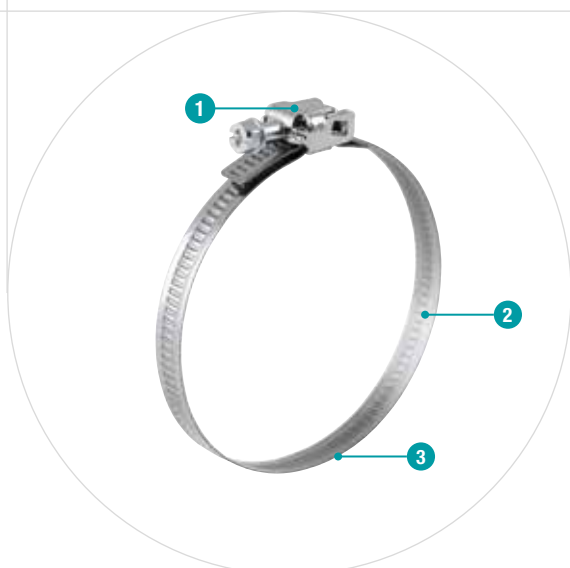
### Materiale

W1	W2	W3	W4	W5
		x		

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

#### NORMACLAMP® FASCETTA CC

Larghezza banda	Descrizione articolo	Tolleranza	W3 Codice articolo
		in mm	
17	CC 70-72	70 - 72	0596 6001 072
	CC 72-74	72 - 74	0596 6001 074
	CC 74-76	74 - 76	0596 6001 076
	CC 76-78	76 - 78	0596 6001 078
	CC 78-80	78 - 80	0596 6001 080
	CC 80-82	80 - 82	0596 6001 082
	CC 82-84	82 - 84	0596 6001 084
	CC 84-86	84 - 86	0596 6001 086
	CC 86-88	86 - 88	0596 6001 088
	CC 88-90	88 - 90	0596 6001 090
	CC 90-92	90 - 92	0596 6001 092
	CC 92-94	92 - 94	0596 6001 094
	CC 94-96	94 - 96	0596 6000 096
	CC 96-98	96 - 98	0596 6000 098
	CC 98-100	98 - 100	0596 6000 100
	CC 100-102	100 - 102	0596 6000 102
	CC 102-104	102 - 104	0596 6000 104
	CC 104-106	104 - 106	0596 6000 106
	CC 106-108	106 - 108	0596 6001 108
	CC 108-110	108 - 110	0596 6001 110
	CC 110-112	110 - 112	0596 6000 112
	CC 112-114	112 - 114	0596 6000 114
	CC 114-116	114 - 116	0596 6000 116
	CC 120-122	120 - 122	0596 6000 122
	CC 122-124	122 - 124	0596 6000 124
	CC 124-126	124 - 126	0596 6000 126
	CC 132-134	132 - 134	0596 6000 134



- 1 Cassetto con bloccaggio e sgancio rapido
- 2 Banda con interno liscio
- 3 Bordi piatti per evitare danni al tubo

## Fascetta autobloccante rapida

NORMACLAMP® QUICK LOCK da 9 mm è realizzata con un nastro completamente stampato con bordi piatti per evitare danni al tubo. Il cassetto a bloccaggio/sgancio rapido consente una facile e veloce applicazione.

Prima di assicurare il bloccaggio con la vite, è possibile regolare la banda in base al diametro del tubo. Spessore della banda 0,6 mm per larghezza banda 9 mm.

### Panoramica dei vantaggi

- Applicazione semplice e rapida
- Connessione sicura del tubo
- Flessibilità
- Campi di serraggio da 25-40 a 60-1300 mm

### Applicazioni

- Settore idraulico
- Condizionamento dell'aria
- Edilizia
- Installazione sanitari

### Materiali

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

\*W2 (B): Banda in acciaio inox (W3)  
 Vite e cassetto in acciaio zincato (W1)  
 W2 (B) è una combinazione dei materiali W1 e W3

### Coppie di serraggio

Larghezza banda	Coppia di serraggio	Velocità di serraggio
9	2.5 +0.5 Nm	Max. 50 RPM

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

BLOCCO RAPIDO NORMACLAMP® 9 MM					
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		W2 (B) Codice articolo	W4 Codice articolo
		in mm	in pollici		
9	QUICK LOCK 25-40/9	25-40	1-1 9/16	0815 6120 040	
	QUICK LOCK 25-45/9	25-45	1-1 3/4	0815 6120 045	
	QUICK LOCK 32-50/9	32-50	1 1/4-2	0815 6120 050	
	QUICK LOCK 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0815 6120 060	
	QUICK LOCK 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0815 6120 070	
	QUICK LOCK 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0815 6120 080	
	QUICK LOCK 60-90/9	60-90	2 3/8-3 9/16	0815 6120 090	
	QUICK LOCK 60-100/9	60-100	2 3/8-3 15/16	0815 6120 100	
	QUICK LOCK 60-110/9	60-110	2 3/8-4 5/16	0815 6120 110	0815 6130 110
	QUICK LOCK 60-125/9	60-125	2 3/8-4 15/16	0815 6120 125	
	QUICK LOCK 60-135/9	60-135	2 3/8-5 5/16	0815 6120 135	0815 6130 135
	QUICK LOCK 60-145/9	60-145	2 3/8-5 11/16	0815 6120 145	0815 6130 145
	QUICK LOCK 60-165/9	60-165	2 3/8-6 1/2	0815 6120 165	
	QUICK LOCK 60-170/9	60-170	2 3/8-6 11/16		0815 6130 170
	QUICK LOCK 60-175/9	60-175	2 3/8-6 7/8	0815 6120 175	
	QUICK LOCK 60-215/9	60-215	2 3/8-8 7/16	0815 6120 215	0815 6130 215
	QUICK LOCK 60-270/9	60-270	2 3/8-10 5/8	0815 6120 270	0815 6130 270
	QUICK LOCK 60-280/9	60-280	2 3/8-11	0815 6120 280	
	QUICK LOCK 60-290/9	60-290	2 3/8-11 7/16	0815 6120 290	
	QUICK LOCK 60-325/9	60-325	2 3/8-12 13/16	0815 6120 325	0815 6130 325
	QUICK LOCK 60-370/9	60-370	2 3/8-14 9/16	0815 6120 370	
	QUICK LOCK 60-380/9	60-380	2 3/8- 14 15/16	0815 6120 380	0815 6130 380
	QUICK LOCK 60-425/9	60-425	2 3/8-16 3/4	0815 6120 425	0815 6130 425
	QUICK LOCK 60-525/9	60-525	2 3/8-20 11/16	0815 6120 525	0815 6130 525
	QUICK LOCK 60-630/9	60-630	2 3/8-24 13/16	0815 6120 630	
	QUICK LOCK 60-660/9	60-660	2 3/8-26	0815 6120 660	0815 6130 660
	QUICK LOCK 60-1050/9	60-1050	2 3/8-41 5/16	0815 6121 050	
	QUICK LOCK 60-1300/9	60-1300	2 3/8-51 3/16	0815 6121 300	

Altri diametri disponibili su richiesta



Vedere pagina 190 e 194.



- 1 Cassa a bloccaggio e sgancio rapido
- 2 Nastro perforato per garantire una superficie di contatto ideale per il tubo flessibile

## La fascetta ideale per tubi flessibili con grandi diametri

NORMACLAMP® QUICK LOCK 12 mm è progettata per il fissaggio di tubi di grande diametro ed è fornita con nastro e perforato. Questa fascetta è la soluzione ideale per tubi di diametro elevato superiore a 100 mm. Lo spessore della banda 0,7 mm per larghezza banda da 12 mm assicura un fissaggio molto flessibile.

### Panoramica dei vantaggi

- Il cassetto Quick-Lock facilita il montaggio da 12 della fascetta
- Connessione sicura
- Flessibilità
- Ampio campo di serraggio

### Applicazioni

- Settore idraulico
- Condizionamento dell'aria
- Edilizia
- Installazione sanitari

### Materiale

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x			

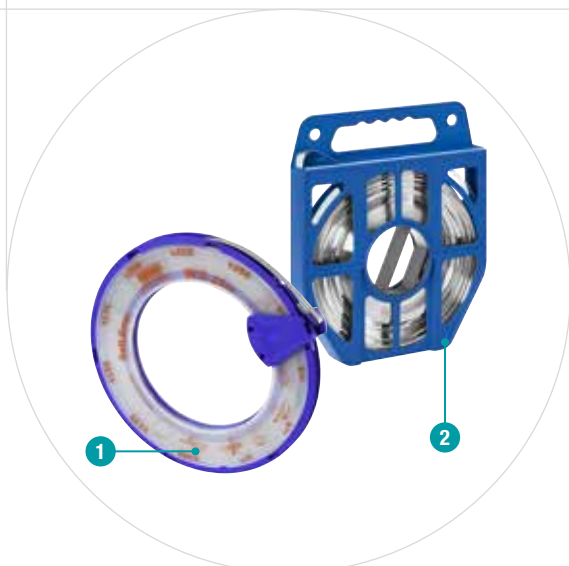
\*W2 (B): Banda in acciaio inox (W3)  
 Vite e involucro in acciaio al carbonio zincato (W1)  
 W2 (B) è una combinazione dei materiali W1 e W3

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

BLOCCO RAPIDO NORMACLAMP® 12 MM				
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		W2 (B) Codice articolo
		in mm	in pollici	
12	QUICK LOCK 50-110/12	50-110	2-4 5/16	0815 6020 080
	QUICK LOCK 50-130/12	50-130	2-5 1/8	0815 6020 090
	QUICK LOCK 50-145/12	50-145	2-5 11/16	0815 6020 098
	QUICK LOCK 50-165/12	50-165	2-6 1/2	0815 6020 108
	QUICK LOCK 50-175/12	50-175	2-6 7/8	0815 6020 113
	QUICK LOCK 50-215/12	50-215	2-8 7/16	0815 6020 133
	QUICK LOCK 50-280/12	50-280	2-11	0815 6020 165
	QUICK LOCK 50-325/12	50-325	2-12 13/16	0815 6020 188
	QUICK LOCK 50-370/12	50-370	2-14 9/16	0815 6020 210
	QUICK LOCK 50-425/12	50-425	2-16 3/4	0815 6020 238
	QUICK LOCK 60-525/12	60-525	2-20 11/16	0815 6020 293
	QUICK LOCK 70-625/12	70-625	2-24 5/8	0815 6020 348



Vedere pagina 190.



- 1 Dispenser per banda larga 9 mm (nastro stampato)
- 2 Dispenser per banda larga 12 mm (nastro perforato)

## Nastro continuo per fascette di vari diametri

La reggetta **NORMACLAMP®** è la soluzione perfetta per la creazione di fascette di diametri diversi a seconda delle esigenze dell'utente. La reggetta è un nastro continuo disponibile nelle larghezze 9 e 12 mm. Per la chiusura della fascetta si utilizza **NORMACLAMP®** cassetto quick lock da 9 o 12 mm

### Panoramica dei vantaggi

- Variabilità
- Flessibilità
- Vantaggi in termini di stoccaggio e magazzino
- Possibilità di creare fino a 44 fascette

### Applicazioni

- Settore idraulico
- Condizionamento dell'aria
- Edilizia
- Installazione sanitari

### Materiali

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

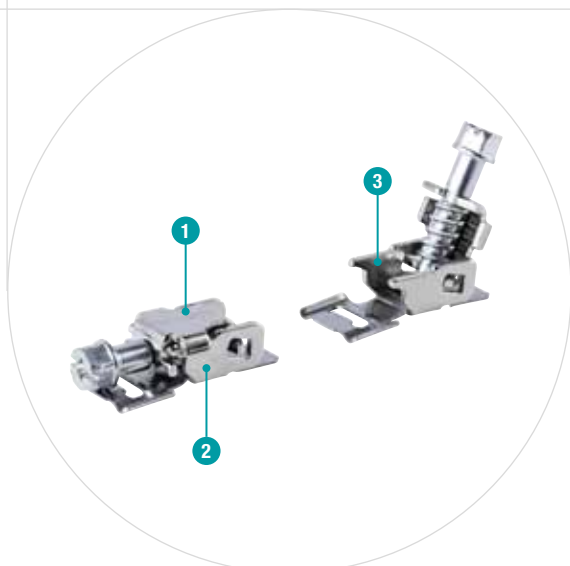
\*W2 (B): Banda in acciaio inox (W3)

Vite e cassetto in acciaio al carbonio zincato (W1)

W2 (B) è una combinazione dei materiali W1 e W3

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® REGGETTA					
Larghezza banda	Descrizione articolo	Lunghezza		W2 (B) Codice articolo	W4 Codice articolo
		in m	in pollici		
9	REGGETTA 9 25 M	25	98 7/16	0815 7121 005	0815 7131 005
	REGGETTA 9 30 M	30	118 1/8	0815 7121 008	0815 7131 008
12	REGGETTA 12 25 M	25	98 7/16	0815 0007 006	



- 1 Cassetto a bloccaggio e sgancio rapido
- 2 Posizione chiusa
- 3 Posizione aperta

## Sistema di bloccaggio per nastro continuo

Il cassetto QUICK LOCK NORMACLAMP® da 9 e 12 mm viene utilizzato per la chiusura della reggetta NORMACLAMP®.

### Panoramica dei vantaggi

- Assemblaggio rapido, semplice e sicuro
- Consente di chiudere fascette di diversi diametri

### Applicazioni

- Settore idraulico
- Condizionamento dell'aria
- Edilizia
- Installazione sanitari

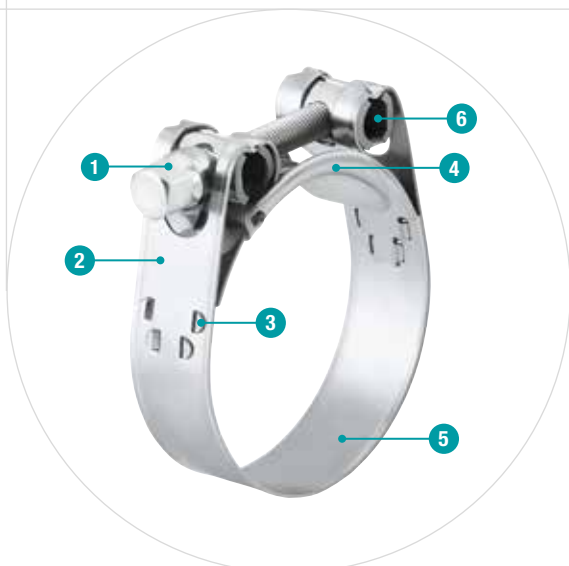
### Materiali

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

\*W2 (B): Banda in acciaio inox (W3)  
 Vite e cassetto in acciaio al carbonio zincato (W1)  
 W2 (B) è una combinazione dei materiali W1 e W3

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® CASSETTO QUICK LOCK			
Larghezza banda	Descrizione articolo	W2 (B) Codice articolo	W4 Codice articolo
9	CASSETTO QUICK LOCK 9	0815 7121 007	0815 7131 007
12	CASSETTO QUICK LOCK 12	0815 6007 008	



- 1 Bullone**  
– Bullone di nuova progettazione con distanziale integrato e prestazioni migliori.  
La versione W5 è dotata di un bullone con testa a esagono incassato
- 2 Nottolini rinforzati**  
– per resistere a coppie di serraggio elevate
- 3 Graffatura meccanica**  
– nessun punto di saldatura, eliminazione del rischio di corrosione da contatto
- 4 Ponte**  
– protezione del tubo
- 5 Solido nastro con bordi arrotondati**  
– prevenzione di lesioni e danni alla superficie del tubo flessibile
- 6 Perni cavi**  
– riduzione delle forze di trazione sul bullone e sulla graffatura meccanica

## Collari a bullone per impieghi gravosi su molteplici applicazioni

Il collare **NORMACLAMP® GBS** è particolarmente adatto per l'utilizzo in applicazioni in cui le fascette stringitubo devono soddisfare elevati requisiti di serraggio. In particolare quanto devono essere collegati e fissati tubi flessibili di aspirazione e/ o mandata, completi di inserti di plastica o acciaio e valori di durezza Shore elevati. Sono particolarmente indicati per l'uso sui veicoli commerciali e speciali.



I collari **NORMACLAMP® GBS** Si distinguono per l'elevatissima forza di tensione del nastro. Il montaggio dei collari è agevolato dall'impiego di attrezzi standard manuali, pneumatici o elettrici.

### Panoramica dei vantaggi

- Coppia di rottura raddoppiata
- Tensionamento del nastro triplicato

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Industria chimica
- Sistemi di irrigazione
- Costruzioni navali
- Industria ferroviaria
- Macchine agricole
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori
- Pompe e filtri
- Industria mineraria

### Materiali

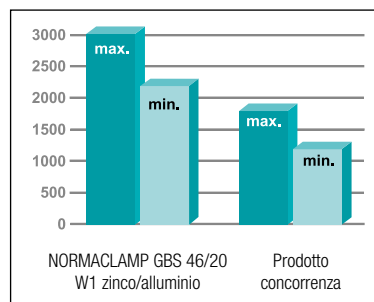
W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W1	Min. 72 h
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h
W5	Min. 400 h

NORMACLAMP® GBS						
Larghezza banda	Spessore materiale in mm					
	W1	W2	W4	W5	M	SW
18	0,8	0,6	0,6	0,6	6	8
20	1,0	0,8	0,8	0,8	7	10
25	1,0	1,0	1,0	1,0	8	13
30	1,3	1,0	1,0	1,0	10	17

### Forza di tensionamento del nastro

Numerosi test evidenziano che i collari **NORMACLAMP® GBS** offrono prestazioni superiori rispetto a prodotti analoghi della concorrenza:



## Tabella delle coppie di serraggio

NORMACLAMP® GBS						INSERTO DI GOMMA NORMACLAMP® GBS			
Larghezza banda	Coppia di rottura (minima) Nm				Coppia di serraggio consigliata Nm	Larghezza banda	Coppia di rottura (minima) Nm		Coppia di serraggio consigliata Nm
	W1	W2	W4	W5			W1	W2	
18	15	15	15	15	8	18	10	10	6
20	25	20	20	20	10	20	15	15	8
25	35	30	30	30	20	25	25	25	18
30	50	45	45	45	25	30	40	40	22

\* la velocità di serraggio raccomandata non deve essere maggiore di 250 rpm

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

### NORMACLAMP® GBS CON PERNI CAVI

Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		W1 Codice articolo	W2 Codice articolo	W4 Codice articolo	W5** Codice articolo	
		in mm	in pollici					
18	GBS M17-19/18 Sk*	17-19	11/16-3/4	0591 7181 018	0591 7182 018	0591 7184 018	0591 7185 018	
	GBS M19-21/18 Sk*	19-21	3/4-13/16	0591 7181 020	0591 7182 020	0591 7184 020	0591 7185 020	
	GBS M21-23/18 Sk*	21-23	13/16-15/16	0591 7181 022	0591 7182 022	0591 7184 022	0591 7185 022	
	GBS M23-25/18 Sk*	23-25	15/16-1	0591 7181 024	0591 7182 024	0591 7184 024	0591 7185 024	
	GBS M25-27/18 Sk	25-27	1-1 1/16	0591 7181 026	0591 7182 026	0591 7184 026	0591 7185 026	
	GBS M27-29/18 Sk	27-29	1 1/16-1 1/8	0591 7181 028	0591 7182 028	0591 7184 028	0591 7185 028	
	GBS M29-31/18 Sk	29-31	1 1/8-1 1/4	0591 7181 030	0591 7182 030	0591 7184 030	0591 7185 030	
	GBS M31-34/18 Sk	31-34	1 1/4-1 5/16	0591 7181 033	0591 7182 033	0591 7184 033	0591 7185 033	
	GBS M34-37/18 Sk	34-37	1 5/16-1 7/16	0591 7181 036	0591 7182 036	0591 7184 036	0591 7185 036	
	GBS M37-40/18 Sk	37-40	1 7/16-1 9/16	0591 7181 039	0591 7182 039	0591 7184 039	0591 7185 039	
20	GBS M40-43/18 Sk	40-43	1 9/16-1 11/16	0591 7181 042	0591 7182 042	0591 7184 042	0591 7185 042	
	GBS M43-47/20 Sk	43-47	1 11/16-1 7/8	0591 7201 045	0591 7202 045	0591 7204 045	0591 7205 045	
	GBS M47-51/20 Sk	47-51	1 7/8-2	0591 7201 049	0591 7202 049	0591 7204 049	0591 7205 049	
	GBS M51-55/20 Sk	51-55	2-2 3/16	0591 7201 053	0591 7202 053	0591 7204 053	0591 7205 053	
	GBS M55-59/20 Sk	55-59	2 3/16-2 5/16	0591 7201 057	0591 7202 057	0591 7204 057	0591 7205 057	
	GBS M59-63/20 Sk	59-63	2 5/16-2 1/2	0591 7201 061	0591 7202 061	0591 7204 061	0591 7205 061	
	GBS M63-68/20 Sk	63-68	2 1/2-2 11/16	0591 7201 066	0591 7202 066	0591 7204 066	0591 7205 066	
	25	GBS M68-73/25 Sk	68-73	2 11/16-2 7/8	0591 7251 071	0591 7252 071	0591 7254 071	0591 7255 071
		GBS M73-79/25 Sk	73-79	2 7/8-3 1/8	0591 7251 076	0591 7252 076	0591 7254 076	0591 7255 076
		GBS M79-85/25 Sk	79-85	3 1/8-3 3/8	0591 7251 082	0591 7252 082	0591 7254 082	0591 7255 082
GBS M85-91/25 Sk		85-91	3 3/8-3 9/16	0591 7251 088	0591 7252 088	0591 7254 088	0591 7255 088	
GBS M91-97/25 Sk		91-97	3 9/16-3 13/16	0591 7251 094	0591 7252 094	0591 7254 094	0591 7255 094	
GBS M97-104/25 Sk		97-104	3 13/16-4 1/6	0591 7251 101	0591 7252 101	0591 7254 101	0591 7255 101	
GBS M104-112/25 Sk		104-112	4 1/16-4 7/16	0591 7251 108	0591 7252 108	0591 7254 108	0591 7255 108	
GBS M112-121/25 Sk		112-121	4 7/16-4 3/4	0591 7251 117	0591 7252 117	0591 7254 117	0591 7255 117	
GBS M121-130/25 Sk		121-130	4 3/4-5 1/8	0591 7251 126	0591 7252 126	0591 7254 126	0591 7255 126	
30		GBS M130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7301 135	0591 7302 135	0591 7304 135	0591 7305 135
	GBS M140-150/30 Sk	140-150	5 1/2-5 15/16	0591 7301 145	0591 7302 145	0591 7304 145	0591 7305 145	
	GBS M150-162/30 Sk	150-162	5 15/16-6 3/8	0591 7301 156	0591 7302 156	0591 7304 156	0591 7305 156	
	GBS M162-174/30 Sk	162-174	6 3/8-6 7/8	0591 7301 168	0591 7302 168	0591 7304 168	0591 7305 168	
	GBS M174-187/30 Sk	174-187	6 7/8-7 3/8	0591 7301 181	0591 7302 181	0591 7304 181	0591 7305 181	
	GBS M187-200/30 Sk	187-200	7 3/8-7 7/8	0591 7301 194	0591 7302 194	0591 7304 194	0591 7305 194	
	GBS M200-213/30 Sk	200-213	7 7/8-8 3/8	0591 7301 207	0591 7302 207	0591 7304 207	0591 7305 207	
	GBS M213-226/30 Sk	213-226	8 3/8-8 7/8	0591 7301 220	0591 7302 220	0591 7304 220	0591 7305 220	
	GBS M226-239/30 Sk	226-239	8 7/8-9 7/16	0591 7301 233	0591 7302 233	0591 7304 233	0591 7305 233	
	GBS M239-252/30 Sk	239-252	9 7/16-9 15/16	0591 7301 246	0591 7302 246	0591 7304 246	0591 7305 246	
	GBS M252-265/30 Sk	252-265	9 15/16-10 7/16	0591 7301 259	0591 7302 259	0591 7304 259	0591 7305 259	
	GBS M265-278/30 Sk	265-278	10 7/16-10 15/16	0591 7301 272	0591 7302 272	0591 7304 272	0591 7305 272	
	GBS M279-291/30 Sk	279-291	11-11 7/16	0591 7301 285	0591 7302 285	0591 7304 285	0591 7305 285	
	GBS M292-304/30 Sk	292-304	11 1/2-12	0591 7301 298	0591 7302 298	0591 7304 298	0591 7305 298	

\* Questi diametri si riferiscono a perni pieni e non hanno graffatura meccanica, sono saldati per punti.

\*\* Bullone ISK per il materiale W5





Per soddisfare le esigenze di tutti i mercati, NORMACLAMP® GBS è disponibile anche con perni pieni.

**Principale vantaggio**

Estrema robustezza

**Materiali**

W1, W4

**NORMACLAMP® GBS STC**

Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		W1 Codice articolo	W4 Codice articolo
		in mm	in pollici		
18	GBS M17-19/18 STC	17 - 19	11/16-3/4	0591 7001 018	0591 7009 018
	GBS M19-21/18 STC	19 - 21	3/4-13/16	0591 7001 020	0591 7009 020
	GBS M21-23/18 STC	21 - 23	13/16-15/16	0591 7001 022	0591 7009 022
	GBS M23-25/18 STC	23 - 25	15/16-1	0591 7001 024	0591 7009 024
	GBS M25-27/18 STC	25 - 27	1-1 1/16	0591 7001 026	0591 7009 026
	GBS M27-29/18 STC	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0591 7001 028	0591 7009 028
	GBS M29-31/18 STC	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0591 7001 030	0591 7009 030
	GBS M31-34/18 STC	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0591 7001 033	0591 7009 033
	GBS M34-37/18 STC	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0591 7001 036	0591 7009 036
	GBS M37-40/18 STC	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0591 7001 039	0591 7009 039
GBS M40-43/18 STC	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042	
20	GBS M43-47/20 STC	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0591 7002 045	0591 7010 045
	GBS M47-51/20 STC	47 - 51	1 7/8-2	0591 7002 049	0591 7010 049
	GBS M51-55/20 STC	51 - 55	2-2 3/16	0591 7002 053	0591 7010 053
	GBS M55-59/20 STC	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0591 7002 057	0591 7010 057
	GBS M59-63/20 STC	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0591 7002 061	0591 7010 061
	GBS M63-68/20 STC	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0591 7002 066	0591 7010 066
25	GBS M68-73/25 STC	68 - 63	2 11/16-2 7/8	0591 7003 071	0591 7011 071
	GBS M73-79/25 STC	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0591 7003 076	0591 7011 076
	GBS M79-85/25 STC	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0591 7003 082	0591 7011 082
	GBS M85-91/25 STC	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0591 7003 088	0591 7011 088
	GBS M91-97/25 STC	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0591 7003 094	0591 7011 094
	GBS M97-104/25 STC	97 - 104	3 13/16-4 1/6	0591 7003 101	0591 7011 101
	GBS M104-112/25 STC	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0591 7003 108	0591 7011 108
	GBS M112-121/25 STC	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0591 7003 117	0591 7011 117
	GBS M121-130/25 STC	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0591 7003 126	0591 7011 126
30	GBS M130-140/30 STC	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0591 7004 135	0591 7012 135
	GBS M140-150/30 STC	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0591 7004 145	0591 7012 145
	GBS M150-162/30 STC	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0591 7004 156	0591 7012 156
	GBS M162-174/30 STC	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0591 7004 168	0591 7012 168
	GBS M174-187/30 STC	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0591 7004 181	0591 7012 181
	GBS M187-200/30 STC	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0591 7004 194	0591 7012 194
	GBS M200-213/30 STC	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0591 7004 207	0591 7012 207
	GBS M213-226/30 STC	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0591 7004 220	0591 7012 220
	GBS M226-239/30 STC	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0591 7004 233	0591 7012 233
	GBS M239-252/30 STC	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0591 7004 246	0591 7012 246
	GBS M252-265/30 STC	252 - 265	9 15/16-10 7/16	0591 7004 259	0591 7012 259
	GBS M265-278/30 STC	265 - 278	10 7/16-10 15/16	0591 7004 272	0591 7012 272
	GBS M278-291/30 STC	278 - 291	10 15/16-11 7/16	0591 7004 285	0591 7012 285
	GBS M291-304/30 STC	291 - 304	11 7/16-12	0591 7004 298	0591 7012 298
	GBS M304-317/30 STC	304 - 317	12-12 1/2	0591 7004 311	0591 7012 311
GBS M317-330/30 STC	317 - 330	12 1/2-13	0591 7004 324	0591 7012 324	



**NORMACLAMP®** GBS è disponibile anche con chiusura a sgancio rapido. Il bullone della chiusura è facile da sganciare e garantisce un'installazione e rimozione senza problemi.

**Principale vantaggio**

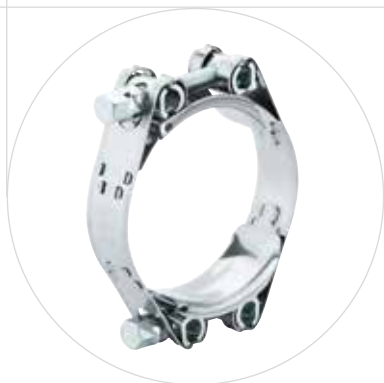
Facilità d'installazione

**Materiali**

W1, W2

NORMACLAMP® GBS QRC					
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campi di serraggio		W1 Codice articolo	W2 Codice articolo
		in mm	in pollici		
18	GBS M17-19/18 Zy QRC*	17 - 19	11/16-3/4	0592 7181 018	0592 7182 018
	GBS M19-21/18 Zy QRC*	19 - 21	3/4-13/16	0592 7181 020	0592 7182 020
	GBS M21-23/18 Zy QRC*	21 - 23	13/16-15/16	0592 7181 022	0592 7182 022
	GBS M23-25/18 Zy QRC*	23 - 25	15/16-1	0592 7181 024	0592 7182 024
	GBS M25-27/18 Zy QRC	25 - 27	1-1 1/16	0592 7181 026	0592 7182 026
	GBS M27-29/18 Zy QRC	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0592 7181 028	0592 7182 028
	GBS M29-31/18 Zy QRC	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0592 7181 030	0592 7182 030
	GBS M31-34/18 Zy QRC	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0592 7181 033	0592 7182 033
	GBS M34-37/18 Zy QRC	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0592 7181 036	0592 7182 036
	GBS M37-40/18 Zy QRC	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0592 7181 039	0592 7182 039
GBS M40-43/18 Zy QRC	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0592 7181 042	0592 7182 042	
20	GBS M43-47/20 Zy QRC	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0592 7201 045	0592 7202 045
	GBS M47-51/20 Zy QRC	47 - 51	1 7/8-2	0592 7201 049	0592 7202 049
	GBS M51-55/20 Zy QRC	51 - 55	2-2 3/16	0592 7201 053	0592 7202 053
	GBS M55-59/20 Zy QRC	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0592 7201 057	0592 7202 057
	GBS M59-63/20 Zy QRC	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0592 7201 061	0592 7202 061
	GBS M63-68/20 Zy QRC	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0592 7201 066	0592 7202 066
25	GBS M68-73/25 Zy QRC	68 - 73	2 11/16-2 7/8	0592 7251 071	0592 7252 071
	GBS M73-79/25 Zy QRC	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0592 7251 076	0592 7252 076
	GBS M79-85/25 Zy QRC	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0592 7251 082	0592 7252 082
	GBS M85-91/25 Zy QRC	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0592 7251 088	0592 7252 088
	GBS M91-97/25 Zy QRC	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0592 7251 094	0592 7252 094
	GBS M97-104/25 Zy QRC	97 - 104	3 13/16-4 1/6	0592 7251 101	0592 7252 101
	GBS M104-112/25 Zy QRC	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0592 7251 108	0592 7252 108
	GBS M112-121/25 Zy QRC	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0592 7251 117	0592 7252 117
GBS M121-130/25 Zy QRC	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0592 7251 126	0592 7252 126	
30	GBS M130-140/30 Zy QRC	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0592 7301 135	0592 7302 135
	GBS M140-150/30 Zy QRC	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0592 7301 145	0592 7302 145
	GBS M150-162/30 Zy QRC	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0592 7301 156	0592 7302 156
	GBS M162-174/30 Zy QRC	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0592 7301 168	0592 7302 168
	GBS M174-187/30 Zy QRC	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0592 7301 181	0592 7302 181
	GBS M187-200/30 Zy QRC	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0592 7301 194	0592 7302 194
	GBS M200-213/30 Zy QRC	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0592 7301 207	0592 7302 207
	GBS M213-226/30 Zy QRC	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0592 7301 220	0592 7302 220
	GBS M226-239/30 Zy QRC	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0592 7301 233	0592 7302 233
	GBS M239-252/30 Zy QRC	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0592 7301 246	0592 7302 246

\* Questi diametri non hanno graffatura meccanica, sono saldati per punti.



NORMACLAMP® GBS è disponibile anche nella versione doppia per il serraggio di diametri maggiori.

**Principale vantaggio**

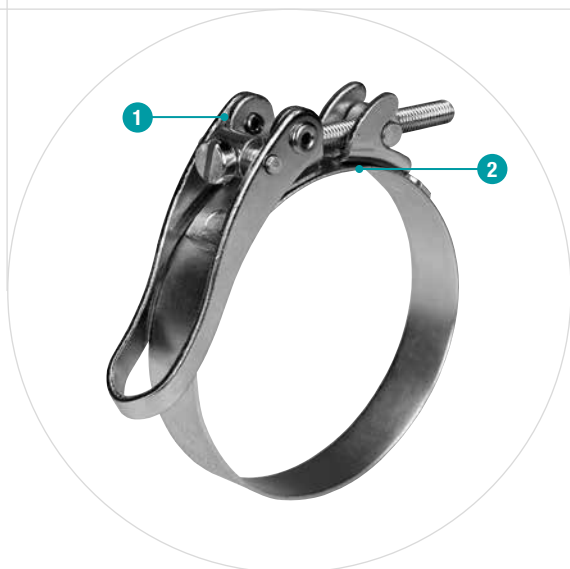
Ideale per tubi flessibili di diametro maggiorato

**Materiali**

W1, W2, W4, W5

**NORMACLAMP® GBS A DOPPIA CHIUSURA**

Larghezza banda	Descrizione articolo	Campo di serraggio		W1 Codice articolo	W2 Codice articolo	W4 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici				
18	GBS M59-67/18 SK 2T	59-67	2 5/16-2 5/8	0591 7191 063	0591 7192 063	0591 7194 063	0591 7195 063
	GBS M67-75/18 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7191 071	0591 7192 071	0591 7194 071	0591 7195 071
20	GBS M67-75/20 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7221 071	0591 7222 071	0591 7224 071	0591 7225 071
	GBS M75-83/20 SK 2T	75-83	2 15/16-3 1/4	0591 7221 079	0591 7222 079	0591 7224 079	0591 7225 079
	GBS M83-91/20 SK 2T	83-91	3 1/4-3 9/16	0591 7221 087	0591 7222 087	0591 7224 087	0591 7225 087
25	GBS M88-100/25 SK 2T	88-100	3 9/16-4	0591 7271 094	0591 7272 094	0591 7274 094	0591 7275 094
	GBS M100-116/25 SK 2T	100-116	3 7/16-4 9/16	0591 7271 108	0591 7272 108	0591 7274 108	0591 7275 108
	GBS M116-136/25 SK 2T	116-136	4 9/16-5 3/8	0591 7271 126	0591 7272 126	0591 7274 126	0591 7275 126
	GBS M136-156/25 SK 2T	136-156	5 3/8-6 1/8	0591 7271 146	0591 7272 146	0591 7274 146	0591 7275 146
	GBS M156-176/25 SK 2T	156-176	6 1/8-6 15/16	0591 7271 168	0591 7272 168	0591 7274 168	0591 7275 168
30	GBS M125-145/30 SK 2T	125-145	4 15/16-5 11/16	0591 7321 135	0591 7322 135	0591 7324 135	0591 7325 135
	GBS M145-168/30 SK 2T	145-168	5 11/16-6 5/8	0591 7321 156	0591 7322 156	0591 7324 156	0591 7325 156
	GBS M168-193/30 SK 2T	168-193	6 5/8-7 5/8	0591 7321 181	0591 7322 181	0591 7324 181	0591 7325 181
	GBS M193-220/30 SK 2T	193-220	7 5/8-8 11/16	0591 7321 207	0591 7322 207	0591 7324 207	0591 7325 207
	GBS M220-245/30 SK 2T	220-245	8 11/16-9 5/8	0591 7321 233	0591 7322 233	0591 7324 233	0591 7325 233
	GBS M245-270/30 SK 2T	245-270	9 5/8-10 5/8	0591 7321 258	0591 7322 258	0591 7324 258	0591 7325 258
	GBS M270-295/30 SK 2T	270-295	10 5/8-11 5/8	0591 7321 283	0591 7322 283	0591 7324 283	0591 7325 283
	GBS M295-320/30 SK 2T	295-320	11 5/8-12 5/8	0591 7321 308	0591 7322 308	0591 7324 308	0591 7325 308
	GBS M320-345/30 SK 2T	320-345	12 5/8-13 9/16	0591 7321 333	0591 7322 333	0591 7324 333	0591 7325 333



- 1 Montaggio e smontaggio rapido**  
– Leva centrale integrata per l'apertura e la chiusura manuale senza l'ausilio di utensili di installazione
- 2 Ponte**  
– Protezione ottimale del tubo

## Collari a sgancio rapido

I collari **NORMACLAMP® SVS** e **NORMACLAMP® SVS P** sono elementi di giunzione sicuri e flessibili, progettati per applicazioni in cui è necessario montare e smontare frequentemente il sistema, ad esempio negli impianti di imbottigliamento, filtraggio e, negli impianti alimentari che devono essere sottoposti lavaggi di pulizia costanti. I collari **NORMACLAMP® SVS** forniscono una protezione ottimale in caso di applicazione su tubi flessibili. I collari **NORMACLAMP® SVS P** forniscono una protezione ottimale in caso di applicazione su tubi rigidi. I collari **NORMACLAMP® SVS PR** forniscono una protezione ottimale in caso di applicazione su flange – vedere la sezione Profili a pagina 129.

### Principale vantaggio

Ideali per uso frequente

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Industria chimica
- Industria agroalimentare
- Industria ferroviaria
- Macchine per l'edilizia
- Pompe e filtri

### Materiale

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W4	Min. 240 h

### Dati tecnici

Collari a sgancio rapido (SVS)							
Larghezza banda	Ø minimo	Ø massimo	Spessore	Bulloni			Coppia di serraggio
			mm	(Oe)	Zy	M	
15	80	500	0,6	(•)	•	6	80
20	80	500	0,8	(•)	•	6	80
25	80	500	1,0	(•)	•	6	80

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® SVS			
Diametro in mm	Materiale W4 Codice articolo		
	Larghezza banda		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 100	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 110	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 120	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 130	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 140	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 150	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 160	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 170	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 180	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 190	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 200	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 210	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 220	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 230	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 240	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 250	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 260	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 270	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 280	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 290	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 300	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 310	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 320	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 330	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 340	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 350	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 360	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 370	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 380	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 390	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 400	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 410	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 420	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 430	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 440	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 450	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 460	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 470	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 480	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 490	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
fino a 500	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...

... = Ø senza decimali in mm

**SVS P**

I collari **NORMACLAMP® SVS P** forniscono una protezione ottimale in caso di applicazione su tubi rigidi. Disponibili in larghezza di banda 15, 20 e 25 mm su richiesta.

**Panoramica dei vantaggi**

- La chiusura può essere aperta e chiusa facilmente a mano
- Non sono necessari utensili di installazione
- Ideali per uso frequente

**Materiale**

W4

**Occhiello a vite**

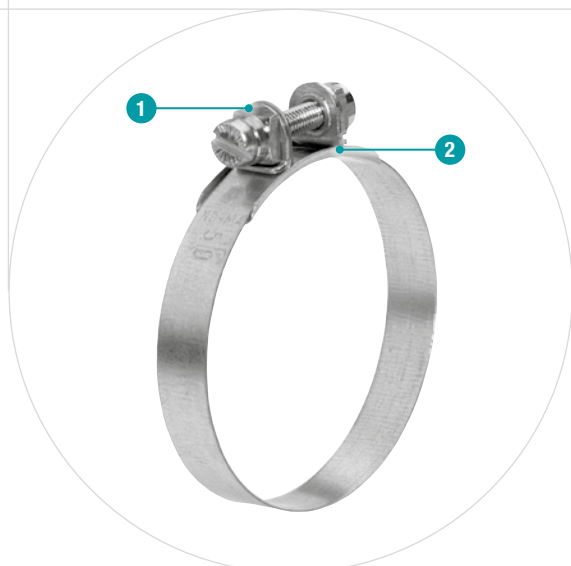
In alternativa, la chiusura del collare **NORMACLAMP® SVS** può essere dotata di un occhiello a vite, particolarmente utile se si indossano guanti durante l'installazione. Disponibile con larghezza di banda 15, 20 e 25 mm su richiesta

**Panoramica dei vantaggi**

- Occhiello a vite per servizio leggero
- Facile da installare anche quando si indossano guanti

**Materiale**

W4



### 1 Staffa di serraggio solida e stabile

- Elevata forza di serraggio
- Eccellenti proprietà di tenuta

### 2 Ponte

- Protezione ottimale del tubo

## DIN 3016, DIN 3017

I collari NORMACLAMP® S/SP garantiscono un'elevata forza di serraggio. La versione a chiusura doppia è consigliata per carichi di pressione e tensionamento elevati.



### Panoramica dei vantaggi

- Elevata forza di serraggio
- Distribuzione uniforme della pressione di contatto
- I collari possono essere provvisti di un profilo di gomma per l'assorbimento delle vibrazioni e la protezione contro le infiltrazioni di acqua

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Industria chimica
- Sistemi di irrigazione
- Costruzione di navi
- Industria ferroviaria
- Macchine agricole
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori
- Pompe e filtri

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x			x*	x

\*Solo per larghezza banda 30 mm

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W1	Min. 72 h
W5	Min. 400 h

### NORMACLAMP® S/SP

Larghezza banda	Ø minimo in mm	Spessore materiale in mm			
		S		SP	
		W1	W5	W1	W5
5	5	0,2	–	0,2	–
7	6	0,3/0,4	0,4	0,4	0,4
9	9	0,4	0,4	0,6	0,4
12	12	0,5	0,5	0,7	0,5
15	20	0,6	0,6	0,8	0,6
20	25	1,0	0,8	(fino a Ø 47) 1,0 (da Ø 48) 1,25	0,8
25	50	1,25	1,0	1,25/1,5	1

## Bulloni

NORMACLAMP® S/SP			
Larghezza banda mm	Zy	Sz	Sk
5	M 2x12		
7	M 3x16		
9	M 4x22	M 4 x 20	
12		M 5x25	
15		M 6x30	
20		M 8x40	
25			M 10x45

## Coppie di serraggio statiche

NORMACLAMP® S/SP		
Larghezza banda mm	Coppia di serraggio statica Nm	Coppia di test collaudo statica Nm
	max,	
7	0,5	0,6
9	1,2	1,5
12	1,5	1,8
15	4	4,8
20	12	14,5
25	30	36

Coppie di serraggio statiche a norma DIN 3017-2

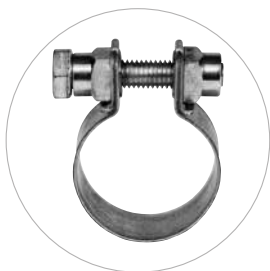
## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® S															
Diametro di serraggio, mm	W1 Codice articolo								W4 Codice articolo	W5 Codice articolo					
	Larghezza banda								Larghezza banda	Larghezza banda					
	5 mm Zy	7 mm Zy	9 mm Zy	12 mm Sz	15 mm Sz	20 mm Sz	25 mm Sz	30 mm Sz	30 mm Sz	7 mm Zy	9 mm Zy	12 mm Sz	15 mm Sz	20 mm Sz	25 mm Sz
fino a 9	0100 8980 ...														
fino a 10		0110 8980 ...	0120 8980 ...							0110 0700 ...	0120 0700 ...				
da 15			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
fino a 20			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
fino a 28			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
fino a 30			0120 8980 ...		0140 0000 ...						0120 0700 ...		0140 0700 ...		
da 36			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...					0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	
fino a 40			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...					0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	
fino a 50			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 60			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 70			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 75			0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...		0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 80					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 90					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 100					0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 110						0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 120						0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	0160 0700 ...
fino a 130						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
fino a 140						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
fino a 150						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
fino a 160						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
fino a 170						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
fino a 180						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
fino a 190						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	
fino a 200						0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...					0150 0700 ...	

... = Ø senza decimali in mm

\* Diametri supplementari disponibili su richiesta



**SP semplice**

NORMACLAMP® SP semplice è ideale per fissare tubi di gomma e plastica e manicotti di gomma alle estremità dei tubi o raccordi flessibili. Questo collare può essere utilizzato per fissare contenitori, tubi e cavi.

**Materiali**

W1, W5 su richiesta

**SP doppia**

NORMACLAMP® SP doppia permette di fissare diametri maggiori in modo semplice grazie al design multipezzo.

**Materiali**

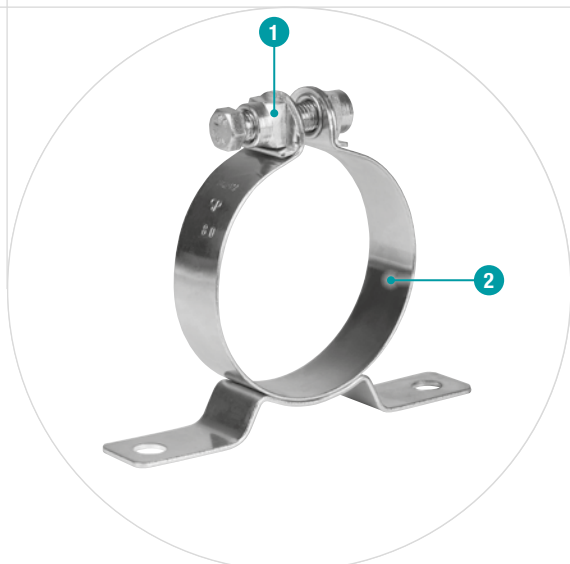
W1, W5 su richiesta

**SPGU**

NORMACLAMP® SPGU ha un profilo in gomma per smorzare le vibrazioni o provvedere alla tenuta in caso di perdite di acqua. È anche fonoassorbente e protegge dalla corrosione da contatto.

**Materiali**

W1, W5 su richiesta



- 1 Staffa di serraggio solida e stabile**  
– presa sicura
- 2 Nastro solido con bordi arrotondati**  
– prevenzione di lesioni e danni alla superficie del tubo flessibile

## Collari di fissaggio con staffa

I collari di fissaggio con staffa **NORMAFIX® HMK** vengono utilizzati quando è necessaria un'elevata forza meccanica per fissare contenitori o tubi su soffitti e pareti così come nelle applicazioni di ingegneria meccanica e impianti.

### Design standard

Questa versione con staffa "aperta" è adatta per applicazioni in cui occorre fissare strutture relativamente leggere, soggette a carichi

meccanici non gravosi. Questa versione standard dei collari di fissaggio è disponibile con chiusura singola o doppia, nelle larghezze nastro da 15, 20 o 25 mm.

Se occorre che il collare assorba eventuali vibrazioni, a richiesta è fornibile con profilo in gomma. Il profilo di gomma protegge anche dalle infiltrazioni di acqua.

### Panoramica dei vantaggi

- Per elevate forze meccaniche
- Struttura stabile
- Trattamento superficiale esente cromo 6

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Industria chimica
- Sistemi di irrigazione
- Costruzione di navi
- Industria agroalimentare
- Industria ferroviaria
- Macchine agricole
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori
- Pompe e filtri
- Industria mineraria

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	x

## Profili di gomma

I profili di gomma sono disponibili nelle versioni in EPDM (tipo a) e silicone (tipo b).

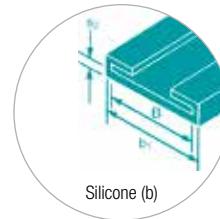
B = Larghezza fascetta di serraggio in mm

$b_1$  = Larghezza in mm

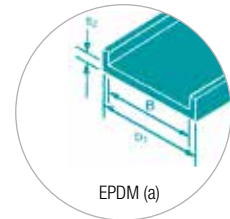
$s_2$  = Spessore materiale in mm

Tutte le fascette con profili in gomma sono pre-assemblate.  
La fascette complete sono fornite pronte per l'uso.

Indicare nella richiesta di offerta/ordine relativo dei collari di di fissaggio **NORMAFIX®** HMK il tipo di profilo desiderato.



Silicone (b)



EPDM (a)

B	$b_1 \approx$	$s_2$
15	18,5	1,5
20	25	2,0
25	31	3,0
30	36	3,0

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine



### NORMAFIX® HMK (disegno standard)

Larghezza banda in mm	Descrizione	ø min, in mm	ø min, in pollici	Bulloni			d in mm	Profilo di gomma		s in mm		Gruppo prodotti
				Sz	Sk	Dimensioni		Silicone	EPDM	W1	W5	
15	HMK STANDARD 25/15	25	1	X		M6 x 30	6,5	X	X	0,8	0,6	1416
20	HMK STANDARD 30/20	30	1 3/16	X		M8 x 40	8,5	X	X	1,0-1,5	0,8	1516
25	HMK STANDARD 50/25	50	2		X	M10 x 45	11	X	X	1,5	1,0	1616

## Informazioni per l'ordinazione

Per richieste e ordinazioni, indicare quanto segue:

	1. Tipo	2. Parti	3. Diametro	4. Larghezza banda	5. Bullone	6. Materiale
Esempio	HMK STANDARD	1616	80	25	SK	W1

## Chiusura singola heavy duty



Il collare a chiusura singola **NORMACLAMP®** HMK heavy duty è adatto per applicazioni con elevati carichi meccanici e per bloccare tubi e connessioni estremamente pesanti.

### Panoramica dei vantaggi

- Costruzione robusta
- Trattamento superficiale esente cromo 6
- Profilo di gomma EPDM

### Materiali

W1, W4

## Due parti heavy duty



**NORMACLAMP®** Nella versione in due parti del collare **NORMACLAMP®** HMK heavy duty, le estremità delle staffe sono ripiegate all'indietro e saldate per punti alla banda.

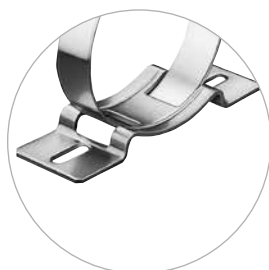
### Panoramica dei vantaggi

- Costruzione robusta
- Trattamento superficiale esente cromo 6
- Profilo di gomma EPDM
- Fascetta a doppia chiusura per un campo di serraggio più ampio
- Ideale per accumulatori/ volumi di grandi dimensioni

### Materiali

W1, W4

## K1



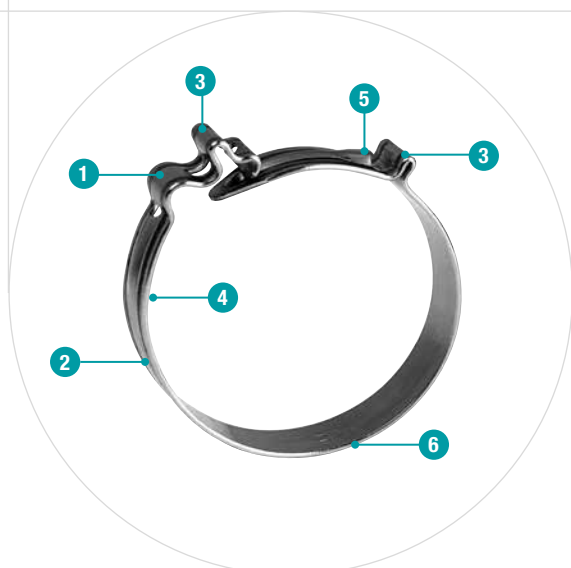
Le **NORMACLAMP®** HMK K1 sono staffe prefabbricate che possono essere utilizzate per trasformare le fascette standard **NORMACLAMP®** (tipo GBS, HD, SP e TORRO) in veri e propri sistemi di fissaggio semplicemente aprendo la fascetta standard e guidando il nastro attraverso le apposite fessure della staffa K1.

### Panoramica dei vantaggi

- Ideale per molte versioni di fascetta
- Facilità d'uso

### Materiale

W1



- 1 Diametro a regolazione automatica**  
– compensa eventuali variazioni del diametro esterno del tubo flessibile
- 2 Codici a colori**  
– i diversi diametri nominali sono facilmente riconoscibili
- 3 Sporgenze per il corretto posizionamento dell'utensile**  
– montaggio semplice e sicuro
- 4 Il nastro riporta la data di produzione ed il codice macchina**
- 5 Dente di bloccaggio**  
– la correttezza del montaggio è ispezionabile visivamente senza difficoltà
- 6 Nastro con bordi arrotondati**  
– protezione del tubo

## Fascette senza vite

I prodotti NORMACLAMP® COBRA sono fascette stringitubo senza bullone e senza vite. L'altezza ridotta ne consente l'installazione precisa anche in spazi angusti. L'installazione delle fascette NORMACLAMP® COBRA è semplice e rapida.



### Panoramica dei vantaggi

- Fascette senza vite
- Installazione rapida, semplice e sicura
- Esente da manutenzione

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Elettrodomestici
- Industria chimica
- Sistemi di irrigazione
- Industria agroalimentare
- Macchine agricole
- Costruzione di motori
- Pompe e filtri
- Linee di aspirazione
- Linee di ventilazione
- Flessibili di lavatrici
- Linee pneumatiche

### Materiale

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

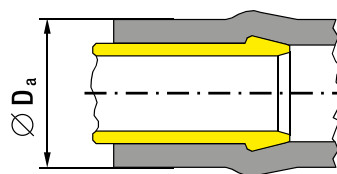
Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W4	Min. 240 h

### Determinazione del diametro nominale corretto

- Calzare il tubo flessibile sul raccordo e misurare il diametro esterno  $D_a$ .
- Il diametro nominale applicabile  $d_1$  viene quindi confrontato con questo diametro esterno  $D_a$ .

Campioni disponibili su richiesta.

Per eventuali chiarimenti e/o specifiche domande sul tipo di applicazione il personale norma è a vostra disposizione per fornirvi il supporto necessario.

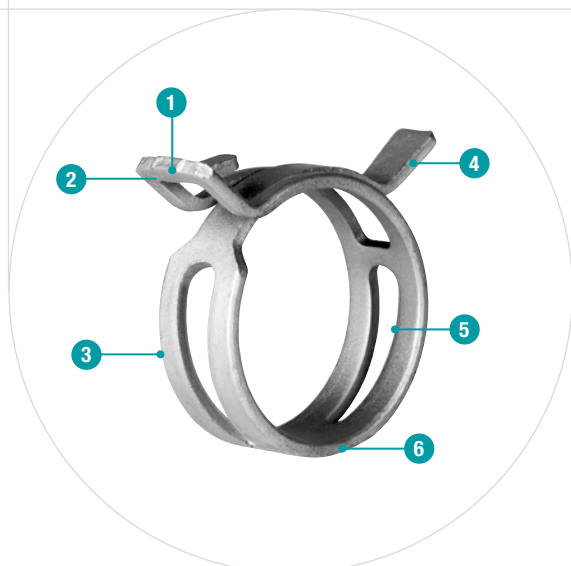


## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® COBRA						
Larghezza banda	Descrizione articolo	Campo di serraggio		Diametro nominale	W4 Codice articolo	Colore
		in mm	in pollici			
7	COBRA 7,5/7	8-9	5/16-3/8	7,5	0107 7000 075	Bianco
	COBRA 8,0/7	8,5-9,5	5/16-3/8	8,0	0107 7000 008	Giallo
	COBRA 8,5/7	9-10	3/8-3/8	8,5	0107 7000 085	Verde
	COBRA 9,0/7	9,5-10,5	3/8-3/8	9,0	0107 7000 009	Viola
	COBRA 9,5/7	10-11	3/8-7/16	9,5	0107 7000 095	Nero
	COBRA 10,0/7	10,5-11,5	3/8-7/16	10	0107 7000 010	Bianco
	COBRA 10,5/7	11-12	7/16-1/2	10,5	0107 7000 105	Giallo
	COBRA 11,0/7	11,5-12,5	7/16-1/2	11	0107 7000 011	Verde
	COBRA 11,5/7	12-13	1/2-1/2	11,5	0107 7000 115	Viola
8	COBRA 12/8	12,5-14	1/2-9/16	12	0108 7006 012	Nero
	COBRA 13/8	13,5-15	1/2-5/8	13	0108 7006 013	Giallo
	COBRA 14/8	14,5-16	9/16-5/8	14	0108 7006 014	Viola
	COBRA 15/8	15,5-17	5/8-11/16	15	0108 7006 015	Bianco
	COBRA 16/8	16,5-18	5/8-3/4	16	0108 7006 016	Verde
	COBRA 17/8	17,5-19	11/16-3/4	17	0108 7006 017	Nero
	COBRA 18/8	18,5-20	3/4-13/16	18	0108 7006 018	Giallo
	COBRA 19/8	19,5-21	3/4-13/16	19	0108 7006 019	Viola
	COBRA 20/8	20,5-22	13/16-7/8	20	0108 7006 020	Bianco
	COBRA 21/8	21,5-23	13/16-7/8	21	0108 7006 021	Verde
	COBRA 22/8	22,5-24	7/8-15/16	22	0108 7006 022	Nero
	COBRA 23/8	23,5-25	7/8-1	23	0108 7006 023	Giallo
	COBRA 24/8	24,5-26	15/16-1 1/16	24	0108 7006 024	Viola
	COBRA 25/8	25,5-27	1-1 1/16	25	0108 7006 025	Bianco
	COBRA 26/8	26,5-28	1 1/16-1 1/8	26	0108 7006 026	Verde
	COBRA 27/8	27,5-29	1 1/16-1 1/8	27	0108 7006 027	Nero
	COBRA 28/8	28,5-30	1 1/8-1 3/16	28	0108 7006 028	Giallo
	COBRA 29/8	29,5-31	1 1/8-1 1/4	29	0108 7006 029	Viola
	COBRA 30/8	30,5-32	1 3/16-1 1/4	30	0108 7006 030	Bianco



Vedere le pagine 191, 195 e 197.



- 1 Numero di lotto stampato sulla nastro di serraggio**  
– sicura rintracciabilità
- 2 Logo NORMA®**  
– segno visibile della qualità
- 3 Sistema di rivestimento base e di finitura**  
– rivestimento a doppio strato senza cromo VI  
– fornisce un'ottima protezione contro la corrosione e gli agenti chimici
- 4 Diametro nominale stampato sul nastro**  
– nessun rischio di errori
- 5 Design speciale**  
– distribuzione uniforme della forza di serraggio su tutta la circonferenza del tubo
- 6 Nastro con bordi arrotondati**  
– Protezione ottimale del tubo

## Fascette a molla a norma DIN 3021

Le fascette a molla **NORMACLAMP®** FBS per tubi flessibili sono la scelta perfetta per connessioni tra tubo e portagomma, esposte a significative fluttuazioni di temperatura. Una volta installate, le loro proprietà elastiche dinamiche assicurano il ritensionamento automatico nel lungo periodo. Anche a basse temperature, il meccanismo consente di raggiungere livelli sufficientemente alti di serraggio radiale garantendo un'eccellente affidabilità di tenuta.

Le fascette **NORMACLAMP®** FBS consentono di collegare in maniera sicura anche quei tubi flessibili tendenti allo scorrimento. Per un'installazione professionale si utilizzano strumenti manuali o pneumatici.

### Panoramica dei vantaggi

- Fascetta stringitubo monopezzo senza bullone
- Distribuzione uniforme della forza di serraggio
- Circolarità ottimale
- Resistenza a temperature da  $-40\text{ °C}$  a  $200\text{ °C}$
- Ritensionamento automatico a compensazione delle variazioni di temperatura
- Chiara rintracciabilità grazie al numero di lotto

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Elettrodomestici
- Macchine agricole
- Costruzione di motori
- Circuiti per acqua di raffreddamento e riscaldamento
- Tubi di scarico carburante
- Condotte dell'aria
- Linee di fuoriuscita acqua e salamoia

### Materiali

Materiale	Rivestimento in zinco/alluminio	Rivestimento organico	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
C 75 S	Strato di base	Strato finale	Fino a 720 h ai sensi della norma DIN EN ISO 9227

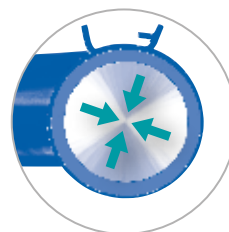
### Breve descrizione

- Fascetta dinamica
- Materiale della fascetta C 75 S
- Rivestimento contenente zinco; non viene utilizzato cromo (VI)
- Diametro nominale da 13 mm a 70 mm



#### Ad alte temperature

- Il diametro del tubo flessibile si espande
- FBS si adatta alla pressione interna



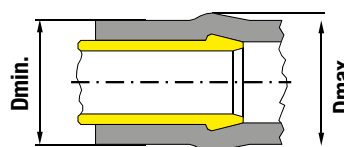
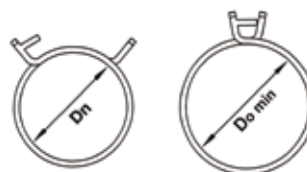
#### A basse temperature

- Il diametro del tubo flessibile si riduce
- FBS esegue il ritensionamento automatico
- La forza di serraggio viene mantenuta e la fascetta assicura una tenuta perfetta

## Selezione della dimensione della fascetta

Per selezionare la fascetta corretta per la propria applicazione, procedere come segue:

1. Calzare il tubo flessibile sul raccordo e misurare  $D_{min}$  e  $D_{max}$ .
2. In base al valore  $D_{min}$ , determinare il diametro nominale ( $D_n$ ) della fascetta in questione.  $D_n = D_{min}$ .
3. Confrontare il valore  $D_{max}$  con il diametro minimo ( $D_{0 min.}$ ) specificato per la fascetta aperta e selezionare la fascetta più appropriata.  $D_{0 min.} \geq D_{max}$ .



## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® FBS STANDARD							
Larghezza banda	Descrizione	$D_n$ mm	$D_n$ in pollici	$D_{0 m}$ in mm	$D_{0 min}$ in pollici	Materiale C 75 S Codice articolo	
						Nero	Argento
12	FBS 13/12	13	1/2	14,5	9/16	0112 8024 013	0112 8074 013
	FBS 14/12	14	9/16	15,8	5/8	0112 8024 014	0112 8074 014
	FBS 15/12	15	9/16	16,8	11/16	0112 8024 015	0112 8074 015
	FBS 16/12	16	5/8	17,5	11/16	0112 8024 016	0112 8074 016
	FBS 17/12	17	11/16	18,5	3/4	0112 8024 017	0112 8074 017
	FBS 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8024 018	0112 8074 018
	FBS 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8024 019	0112 8074 019
	FBS 20/12	20	13/16	21,6	7/8	0112 8024 020	0112 8074 020
	FBS 21/12	21	13/16	22,5	7/8	0112 8024 021	0112 8074 021
	FBS 22/12	22	7/8	24,5	15/16	0112 8024 022	0112 8074 022
	FBS 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8024 023	0112 8074 023
	FBS 24/12	24	15/16	26	1	0112 8024 024	0112 8074 024
	FBS 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8024 025	0112 8074 025
	FBS 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8024 026	0112 8074 026
	FBS 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8024 027	0112 8074 027
	FBS 28/12	28	1 1/8	30,5	1 3/16	0112 8024 028	0112 8074 028
	FBS 29/12	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8024 029	0112 8074 029
	FBS 30/12	30	1 3/16	32,5	1 1/4	0112 8024 030	0112 8074 030
	FBS 32/12	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8024 032	0112 8074 032
	FBS 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8024 035	0112 8074 035
	FBS 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8024 036	0112 8074 036
	FBS 38/12	38	1 1/2	41,5	1 5/8	0112 8024 038	0112 8074 038
	FBS 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8024 040	0112 8074 040
	FBS 42/12	42	1 5/8	44,5	1 3/4	0112 8024 042	0112 8074 042
	FBS 44/12	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8024 044	0112 8074 044
	FBS 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8024 046	0112 8074 046
	FBS 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8024 047	0112 8074 047
	FBS 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8024 050	0112 8074 050
	FBS 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8024 055	0112 8074 055
	FBS 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8024 060	0112 8074 060

Diametri speciali disponibili su richiesta



Vedere le pagine 195 e 198.



**FBS R**

NORMACLAMP® FBS R è stata progettata per ottenere il minimo ingombro possibile laddove tecnicamente possibile in modo tale da poter essere utilizzata in condizioni difficoltose di installazione.

**Principale vantaggio**

Fascetta salvaspazio

**Materiale**

C75S



Vedere le pagine 195 e 198.

**FBS C**

Fascetta pre-aperta, anche incollabile in posizione sul tubo flessibile. Per le istruzioni relative all'incollaggio, chiedere al proprio rappresentante di vendita. Il meccanismo di serraggio è integrato nel nastro.

**Panoramica dei vantaggi**

- Fascetta preassemblata
- Pronta per l'uso

**Materiale**

C75S



Vedere le pagina 195.

**FBS HC**

Versione pre-aperta assicurata mediante clip plastica. Anche incollabile in posizione sul tubo flessibile. Per le istruzioni relative all'incollaggio, chiedere al proprio rappresentante di vendita. Dopo avere calzato la fascetta sul tubo, il fermaglio può essere facilmente rimosso con le mani.

**Principale vantaggio**

Facile da montare

**Materiale**

C75S

**FBS MC**

Versione pre-aperta assicurata mediante clip in metallo. Anche incollabile in posizione sul tubo flessibile. Per le istruzioni relative all'incollaggio, chiedere al proprio rappresentante di vendita. Il fermo di ritegno per questa versione va rimosso con le pinze.

**Principale vantaggio**

Fascetta fissata

**Materiale**

C75S



- 1 Orecchio**  
– un unico lato di serraggio
- 2 Banda con interno liscio**
- 3 Bordi arrotondati per evitare il danneggiamento del tubo**

## Fascetta pinzabile per bassa e media pressione.

La fascetta NORMACLAMP® a un orecchio non è provvista di vite.  
L'assemblaggio è rapido, semplice e sicuro schiacciando l'orecchio.

### Panoramica dei vantaggi

- Alternativa economica e semplice alle fascette stringitubo a vite senza fine
- Installazione rapida e semplice
- Ideale per spazi ristretti
- Per il fissaggio definitivo di tubazioni di collegamento
- Per l'assemblaggio è sufficiente una normale tenaglia

### Applicazioni

- Per tubi flessibili che trasportano aria compressa o fluidi
- OEM
- Manutenzione, riparazione e revisione

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® A UN ORECCHIO					
Larghezza banda	Designazione	Campi di serraggio		W1 Codice articolo	W4 Codice articolo
		in mm	in pollici		
6	EARCLIP SINGOLA 8 - 10/6	8 - 10	5/16-3/8	0110 7010 010	0110 7011 010
6,5	EARCLIP SINGOLA 9 - 11/6,5	9 - 11	3/8-7/16	0110 7010 011	0110 7011 011
	EARCLIP SINGOLA 10 - 12/6,5	10 - 12	3/8-1/2	0110 7010 012	0110 7011 012
	EARCLIP SINGOLA 11 - 13/6,5	11 - 13	7/16-1/2	0110 7010 013	0110 7011 013
7	EARCLIP SINGOLA 12 - 14/7	12 - 14	1/2-9/16	0110 7010 014	0110 7011 014
	EARCLIP SINGOLA 13 - 15/7	13 - 15	1/2-9/16		0110 7011 015
	EARCLIP SINGOLA 14 - 16/7	14 - 16	9/16-5/8	0110 7010 016	0110 7011 016
	EARCLIP SINGOLA 16 - 18/7	16 - 18	5/8-11/16	0110 7010 018	0110 7011 018



Vedere pagina 197.



- 1 Orecchio**  
– un unico lato di serraggio
- 2 Banda con interno liscio e rivestimento interno di protezione su tutta la circonferenza**
- 3 Bordi arrotondati per evitare il danneggiamento del tubo**
- 4 Rivestimento interno**  
– tenuta efficace e stabile su tutta la circonferenza

## Fascetta pinzabile per bassa e media pressione.

La fascetta ad orecchio NORMACLAMP® di sicurezza non è provvista di vite. L'assemblaggio è rapido, semplice e sicuro schiacciando l'orecchio. L'insero interno consente una migliore distribuzione della forza di serraggio.

### Panoramica dei vantaggi

- Alternativa economica e semplice alle fascette stringitubo a vite senza fine
- Installazione rapida e semplice
- Ideale per spazi ristretti
- Per il fissaggio definitivo di tubazioni di collegamento
- Per l'assemblaggio è sufficiente una normale tenaglia
- Rivestimento interno di protezione per una migliore distribuzione della forza di serraggio

### Applicazioni

- Per tubi flessibili che trasportano aria compressa o fluidi
- OEM
- Manutenzione, riparazione e revisione

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

FASCETTA AD ORECCHIO NORMACLAMP® DI SICUREZZA					
Larghezza banda	Designazione	Campi di serraggio		W1 Codice articolo	W4 Codice articolo
		in mm	in pollici		
6	EARCLIP SAFE 7,5-8,5/6	7,5-8,5	5/16-5/16	0110 7014 008	0110 7015 008
	EARCLIP SAFE 8-9,5/6	8-9,5	5/16-3/8	0110 7014 009	0110 7015 009
6,5	EARCLIP SAFE 9-10,5/6,5	9-10,5	3/8-7/16	0110 7014 010	0110 7015 010
	EARCLIP SAFE 10-11,5/6,5	10-11,5	3/8-7/16	0110 7014 011	0110 7015 011
	EARCLIP SAFE 10,5-12,5/6,5	10,5-12,5	7/16-1/2	0110 7014 012	0110 7015 012
7	EARCLIP SAFE 11,5-13,3/7	11,5-13,3	7/16-1/2	0110 7014 013	0110 7015 013
	EARCLIP SAFE 12,5-14,5/7	12,5-14,5	1/2-9/16		0110 7015 014
	EARCLIP SAFE 13-15,3/7	13-15,3	1/2-5/8	0110 7014 015	0110 7015 015
	EARCLIP SAFE 14-16/7	14-16	9/16-1/4		0110 7015 016
	EARCLIP SAFE 15-17,3/7	15-17,3	9/16-11/16	0110 7014 017	0110 7015 017
7,5	EARCLIP SAFE 16-18,3/7,5	16-18,3	1/4-3/4		0110 7015 018
	EARCLIP SAFE 17-19,3/7,5	17-19,3	11-16-3/4		0110 7015 019



Vedere pagina 197.



- 1 Orecchio - un solo punto di serraggio
- 2 Bordi arrotondati per evitare di danneggiare il tubo flessibile



## Fascetta flessibile per il fissaggio di soffietti in plastica di varie dimensioni.

La FASCETTA PER SOFFIETTI: NORMACLAMP® CV non presenta viti per il serraggio. Il montaggio è rapido e affidabile grazie al bloccaggio dell'orecchio.

### Panoramica dei vantaggi

- Regolabile in base a diversi diametri
- Installazione rapida e semplice
- Robusto serraggio grazie a 3 denti di bloccaggio

### Applicazioni

Applicazione nel settore automobilistico - per serrare soffietti in gomma sull'albero motore

### Materiale

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® CV BOOT CLAMP			
Larghezza banda	Descrizione	Tolleranza	W4 Codice articolo
		in mm	
7 mm	CV BOOT CLAMP 25 -50	25 - 50	0110 7016 050
	CV BOOT CLAMP 40 -120	40 - 120	0110 7016 120



Vedere pagina 197.



- 1 Orecchio**  
– due orecchi per un campo di serraggio più elevato
- 2 Banda con interno liscio**
- 3 Bordi arrotondati per evitare il danneggiamento del tubo**

## Fascetta pinzabile per bassa e media pressione.

La fascetta a due orecchi **NORMACLAMP®** non è provvista di vite. L'assemblaggio è rapido, semplice e sicuro schiacciando le orecchie che permettono di generare una forza di tenuta migliore e costante. La forza di serraggio è decisamente migliorata.

### Panoramica dei vantaggi

- Alternativa economica e semplice alle fascette stringitubo a vite senza fine
- Installazione rapida e semplice
- Ideale per spazi ristretti
- Per il fissaggio definitivo di tubazioni di collegamento
- Per l'assemblaggio è sufficiente una normale tenaglia
- Campo di serraggio esteso

### Applicazioni

- Per tubi flessibili che trasportano aria compressa o fluidi
- OEM
- Manutenzione, riparazione e revisione

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACLAMP® A DUE ORECCHI					
Larghezza banda	Descrizione	Campi di serraggio		W1 Codice articolo	W4 Codice articolo
		in mm	in pollici		
6	EARCLIP DOPPIA 5-7/6	5-7	3/16-1/4	0110 7012 007	0110 7013 007
	EARCLIP DOPPIA 7-9/6	7-9	1/4-3/8	0110 7012 009	0110 7013 009
6,5	EARCLIP DOPPIA 9-11/6,5	9-11	3/8-7/16	0110 7012 011	0110 7013 011
	EARCLIP DOPPIA 10-12/6,5	10-12	3/8-1/2	0110 7012 012	0110 7013 012
	EARCLIP DOPPIA 11-13/6,5	11-13	7/16-1/2	0110 7012 013	0110 7013 013
7	EARCLIP DOPPIA 13-15/7	13-15	1/2-9/16	0110 7012 015	0110 7013 015
	EARCLIP DOPPIA 14-17/7	14-17	9/16-11/16	0110 7012 017	0110 7013 017
7,5	EARCLIP DOPPIA 15-18/7,5	15-18	9/16-11/16	0110 7012 018	0110 7013 018
	EARCLIP DOPPIA 17-20/7,5	17-20	11/16-13/16	0110 7012 020	0110 7013 020
8	EARCLIP DOPPIA 18-21/8	18-21	11/16-13/16	0110 7012 021	0110 7013 021
	EARCLIP DOPPIA 20-23/8	20-23	13/16-15/16	0110 7012 023	0110 7013 023
9	EARCLIP DOPPIA 22-25/9	22-25	7/8-1	0110 7012 025	0110 7013 025
10	EARCLIP DOPPIA 23-27/10	23-27	15/16-1 11/16	0110 7012 027	
	EARCLIP DOPPIA 25-28/10	25-28	1-1 1/8	0110 7012 028	
	EARCLIP DOPPIA 28-31/10	28-31	1 1/8-1 1/4	0110 7012 031	
	EARCLIP DOPPIA 31-34/10	31-34	1 1/4-1 5/16	0110 7012 034	
	EARCLIP DOPPIA 34-37/10	34-37	1 5/16-1 7/16	0110 7012 037	
	EARCLIP DOPPIA 37-40/10	37-40	1 7/16-1 9/16	0110 7012 040	
	EARCLIP DOPPIA 40-43/10	40-43	1 9/16-1 11/16	0110 7012 043	
EARCLIP DOPPIA 43-46/10	43-46	1 11/16-1 13/16	0110 7012 046		

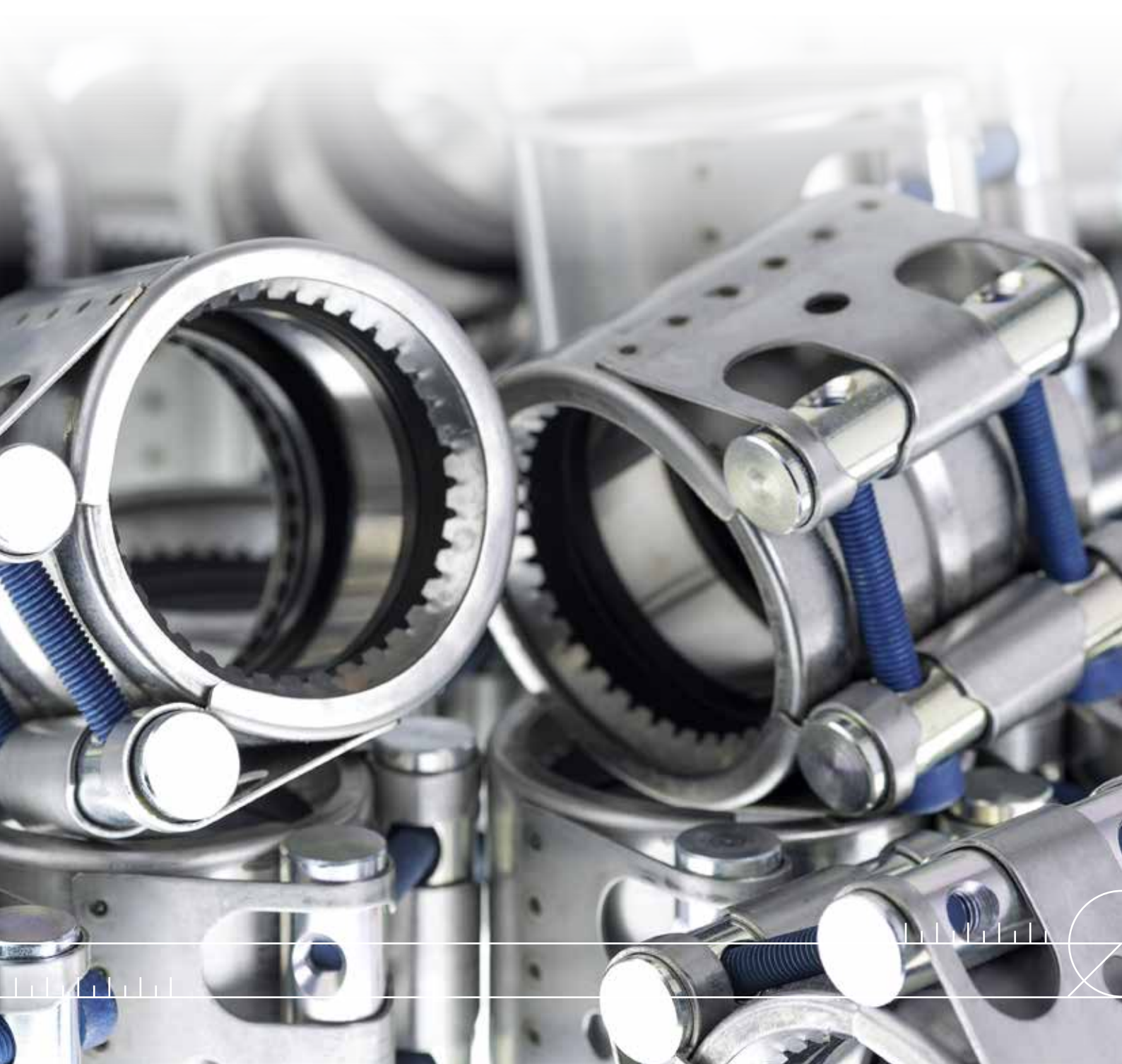


Vedere pagina 197.

# NORMACONNECT® – Giunti per tubazioni rigide

## **Il metodo perfetto per il collegamento delle tubazioni rigide**

Per il collegamento di tubazioni, l'industria e gli OEM si affidano a NORMACONNECT®, una soluzione sicura per le più diverse esigenze, disponibile per vari tipi di materiali e diametri di tubo.



## La nostra soluzione di collegamento – FGR



I giunti per tubi rigidi, **NORMACONNECT® FGR**, sono strumenti compatti, economici e affidabili per il collegamento di tubi ad estremità piane. Sono adatti per giuntare tubi di plastica, metallo e soprattutto in acciaio inox. Trovano impiego nell'ingegneria meccanica e nelle costruzioni, nella cantieristica navale, nell'ingegneria civile e nel settore idraulico, dell'approvvigionamento e del trattamento dell'acqua.

Le linee di mandata e aspirazione di sostanze solide, liquide e gassose possono essere giuntate in modo semplice, sicuro e rapido anche in spazi ristretti. Grazie all'ampia gamma di tipologie e formati, sono ideali sia per le applicazioni standard che speciali.

### Vantaggi offerti dal prodotto

I giunti per tubazioni rigide, **NORMACONNECT® FGR**, offrono un'alternativa economica alle tradizionali tecniche di giunzione per tubazioni in plastica e metallo. Tutte le estremità piane dei tubi possono essere facilmente congiunte a mano. Il giunto, pronto per l'installazione, viene fatto scorrere sull'estremità del tubo e quindi allineato e ruotato nella corretta posizione di montaggio. Per un fissaggio sicuro è sufficiente serrare i due bulloni con una chiave dinamometrica.



### Gamma di applicazioni

Il giunto per tubi rigidi, **NORMACONNECT® FGR**, garantisce un collegamento affidabile e conforme all'ultima versione della norma DIN 86128 per tubi con pareti spesse e sottili. Le linee di alimentazione e ritorno di liquidi, gas e solidi (per l'ingegneria meccanica e le costruzioni, l'ingegneria civile, la cantieristica navale, la costruzione di condotte, centrali elettriche, industria mineraria, filtri, settore idraulico, ecc.) possono essere giuntate in modo rapido, semplice e sicuro con i giunti **NORMACONNECT® FGR**.



- Nessuna saldatura
- Non è necessario allineare prima i tubi o trattare le estremità
- Fino all'80% di risparmio di tempo di montaggio



- Compensa una distanza massima tra i tubi di 65 mm
- Compensa movimenti assiali fino a 7,5 mm
- Compensa il disallineamento fino a 3 mm

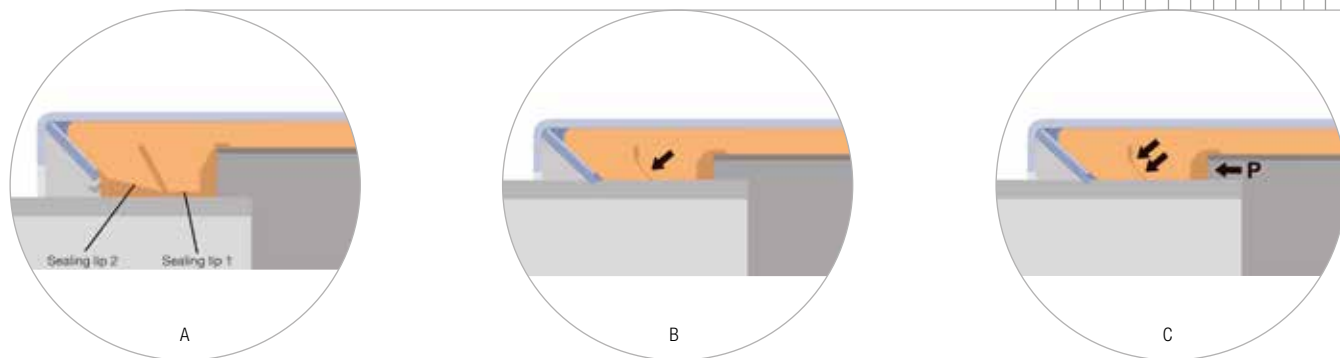


- 70% di peso in meno



- Compensa una deflessione angolare totale massima di + oppure - 2°





### 1. Sistema di tenuta a doppio labbro

Il sistema di tenuta a doppio labbro brevettato dei giunti per tubi **NORMACONNECT®** FGR offre una doppia sicurezza, garantendo la massima capacità di tenuta ad alte e basse pressioni di esercizio (Fig. A).

Stringendo i bulloni del giunto, il labbro di tenuta 1 viene premuto sul labbro di tenuta 2, creando così una tenuta estremamente sicura anche in condizioni di bassa pressione, vuoto o sollecitazioni estreme sul giunto (Fig. B).

Il design speciale dei labbri di tenuta fa sì che, all'aumento della pressione interna (P), vengano premuti saldamente sulla superficie del tubo assicurando una tenuta ancora maggiore (Fig. C).

### 2. Anello interno incluso come standard

Tutti i giunti **NORMACONNECT®** FGR sono dotati di anello interno di protezione standard (strip insert as standard.) che protegge la guarnizione di tenuta da eventuali sollecitazioni meccaniche e/o chimiche, ne impedisce la dilatazione e permette di gestire la connessione "testa a testa" di tubazioni, anche con estremità distanziate tra loro.

Inoltre, rende anche possibile l'accoppiamento in presenza di deflessioni angolari e disallineamento delle tubazioni. Con l'anello interno di protezione i giunti possono essere utilizzati senza problemi anche per applicazioni sotto vuoto e ad alta pressione. È realizzato in acciaio inox o plastica.

### 3. Perni di bloccaggio ad alta resistenza

I giunti **NORMACONNECT®** FGR utilizzano perni di bloccaggio di diametro maggiore. Ciò consente di aumentare la rigidità del giunto e la presa dell'estremità filettata dei bulloni di bloccaggio migliora considerevolmente.

### 4. Anello di ancoraggio con dentatura conica stampata

















L'anello di ancoraggio con dentatura conica stampata fa presa sulla superficie del tubo e garantisce una resistenza sicura e stabile al movimento assiale. Grazie al design speciale il giunto è in grado di resistere anche a vibrazioni elevate.

### 5. Anello di protezione esterno

L'anello di protezione esterno salvaguarda la guarnizione di tenuta dai raggi UV, dal fuoco, ecc., e migliora la resistenza alla flessione del giunto.



## Approvazioni

CANTIERISTICA NAVALE		FLEX / FLEX E / RFP	GRIP / GRIP E / Grip E-FP / RFP	CombiGrip / CombiGrip E	PlastGrip / PlastGrip E	Rep E
ABS		•	•	•	•	
Bureau Veritas		•	•	•	•	
DNV-GL		•	•	•	•	
LRS		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	•	•	
CLASS NK		•	•	•	•	
RINA		•	•			
RMRS		•	•	•	•	
PRS		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>			
KRS		•	•	•	•	
<b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO E TRATTAMENTO DELLE ACQUE</b>						
Linee guida per elastomeri KTW/TZW W270		•	•	•	•	•
DVGW					• <sup>2</sup>	
GOST		•	•	•	•	•
NSF		•	•	•	•	
DQS		•	•	•	•	•
<b>GAS</b>						
DVGW / GWI			•			
BAM			•		•	
<b>APPROVAZIONI SPECIALI</b>						
DiBT / TÜV Sud Germania			•			
BWB			• <sup>3</sup>			
FDA		•	•	•	•	

<sup>1</sup> Nessuna approvazione per RFP

<sup>2</sup> Da 40,0 mm fino a 160 mm

<sup>3</sup> Approvazione tedesca per la marina tedesca

## Tipi di giunti e applicazioni adeguate

Tubi da giuntare	Dimensioni (mm)	Flex	Flex E	Flex 3	REP E da 35 mm
<b>Metallo + Metallo</b>	da 26,9 a 168,3	da 70 a 32 bar	da 70 a 32 bar	-	da 60 a 32 bar
	da 180,0 a 1219,2	da 50 a 7 bar	da 30 a 4 bar	-	da 30 a 4 bar
	da 326,0 a 2032,0	-	-	da 16,5 a 1,5 bar	-
<b>Plastica + Plastica</b>	da 26,9 a 168,3	16 bar	16 bar	-	16 bar
	da 180,0 a 1219,2	da 16 a 4 bar	da 16 a 4 bar	-	da 16 a 4 bar
<b>Metallo + Plastica</b>	da 26,9 a 168,3	16 bar	16 bar	-	-
	da 180,0 a 1219,2	da 16 a 7 bar	da 16 a 7 bar	-	-

Larger diameters available on request

Tubi da giuntare	Dimensioni (mm)	Grip	Grip E	Combi-Grip E	Combi-Grip	Plast-Grip E	Plast-Grip	Grip E-FP
<b>Metallo + Metallo</b>	da 26,9 a 168,3	da 70 a 32 bar	da 70 a 32 bar	-	-	-	-	da 60 a 32 bar
	da 180,0 a 419,0	-	da 20 a 2 bar	-	-	-	-	da 20 a 65 bar
	da 180,0 a 812,8	da 32 a 1 bar	-	-	-	-	-	-
<b>Plastica + Plastica</b>	da 40,0 a 168,3	-	-	-	-	16 bar	-	-
	da 200,0 a 406,4	-	-	-	-	-	da 16 a 6 bar	-
<b>Metallo + Plastica</b>	da 38/40 a 160/168,3	16 bar	16 bar	16 bar	-	-	-	-
	da 200,0/204,0 a 406,0 /406,4	-	-	-	da 16 a 6 bar	-	-	-

Larger diameters available on request

## Guarnizione di tenuta

Aree di applicazione e resistenza alle temperature

Materiale della guarnizione di tenuta	NUOVO!		
	EPDM	NBR	FKM
<b>Gamma di temperature</b>	da -30 °C a +125 °C DE da 26,9 a 168,3 mm	da -20 °C a +80 °C	da -10 °C a +150 °C*
<b>Fluidi</b>	Acqua potabile Alcooli Aria compressa Solidi	Acqua Oli Gas (combustibili) Carburanti Idrocarburi	Vapore Vari gas Acqua calda Ozono Ossigeno Vari acidi** Vari alcali** Idrocarburi

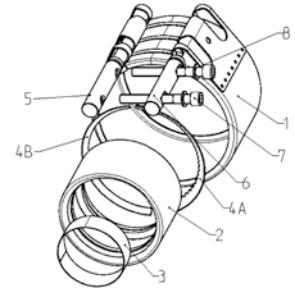
\* In alcuni casi sono possibili temperature più alte

\*\* È richiesta approvazione caso per caso. Verificare con il proprio rappresentante di vendita

## Materiali giunti NORMACONNECT FGR

Componenti e materiali conformi a AISI/BS. I giunti per tubazioni NORMACONNECT® FGR, sono disponibili nei materiali W2, W4 e W5.

W2				
N,	Componente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Cassa	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Anello interno <sup>1)</sup>	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo <sup>2)</sup>	–	301/301 S21	–
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica <sup>2)</sup>	–	–	PA-GF-NS <sup>3)</sup>
4 B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31	–	–
5 + 6	Perni di bloccaggio pieni	AISI 1213	AISI 1213	AISI 1213
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	AISI 1518	AISI 1518	AISI 1518
7	Bulloni di bloccaggio	10,9	10,9	10,9
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316



W4				
N,	Componente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Cassa	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Anello interno <sup>1)</sup>	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo <sup>2)</sup>	–	301/301 S21	–
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica <sup>2)</sup>	–	–	PA-GF-NS <sup>3)</sup>
4 B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	–
5 + 6	Perni di bloccaggio pieni	316L	316L	1,4404
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	1,4571
7	Bulloni di bloccaggio	A4-80/316	A4-80/316	A4-80
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80

<sup>1)</sup> Gli anelli in plastica PA-GF sono indicati esclusivamente per i giunti da utilizzare nelle applicazioni navali.

<sup>2)</sup> I giunti COMBI GRIP sono dotati di due diversi anelli di ancoraggio (1 per estremità metallica, 1 per estremità in plastica).

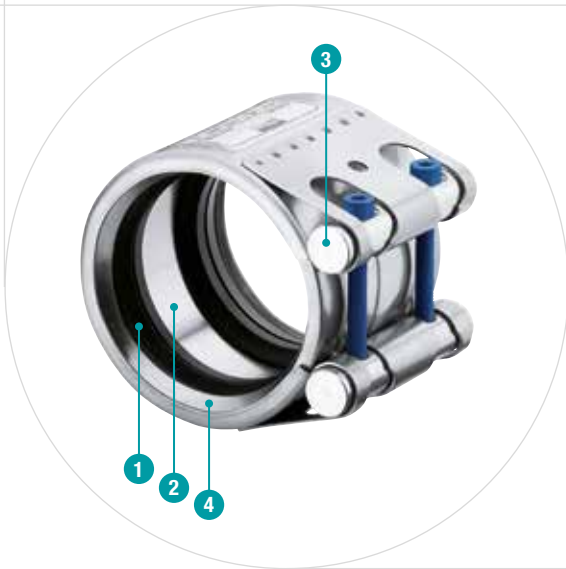
<sup>3)</sup> PA-GF: PA rinforzato con fibra di vetro; NS: novità in argento.

W5						
N,	Componente	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Combi Grip/ Combi Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E	Rep E
1	Cassa	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
2	Guarnizione di tenuta	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Anello interno <sup>1)</sup>	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in metallo <sup>2)</sup>	–	301/301 S21	301/301 S21 301/301 S21	–	–
4 A	Anello di ancoraggio per tubi in plastica <sup>2)</sup>	–	–	PA-GF-NS <sup>3)</sup>	PA-GF-NS <sup>3)</sup>	–
4 B	Anello esterno di protezione	316Ti/320 S31	–	–	–	–
5 + 6	Perni di bloccaggio pieni	316L	316L	316L	316L	316L
5 + 6	Perni di bloccaggio cavi	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
7	Bulloni di bloccaggio	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316
8	Rondella	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316

<sup>1)</sup> Gli anelli in plastica PA-GF sono indicati esclusivamente per i giunti da utilizzare nelle applicazioni navali.

<sup>2)</sup> I giunti COMBI GRIP sono dotati di due diversi anelli di ancoraggio (1 per estremità metallica, 1 per estremità in plastica).

<sup>3)</sup> PA-GF: PA rinforzato con fibra di vetro; NS: nichel e argento.



- 1 Sistema di tenuta a doppio labbro
- 2 Anello interno, standard
- 3 Perni di bloccaggio
- 4 Anello esterno di protezione

**NUOVO!**  
Ora disponibile  
anche con  
guarnizione di  
tenuta FKM

NORMACONNECT®

NUOVO

## Il giunto per la connessione sicura di tubazioni rigide

NORMACONNECT® FLEX /FLEX E sono giunti assiali non antisfilamento. Sono utilizzati per il collegamento di tubi in metallo, in acciaio inossidabile, in calcestruzzo e in plastica. La tenuta è affidabile anche quando i giunti NORMACONNECT® FLEX /FLEX E sono montati su tubi con o senza distanza tra i terminali e persino su tubazioni di compensazione.



### Panoramica dei vantaggi

- Compensazione dell'allungamento termico dei tubi
- I tubi di qualsiasi materiale, acciaio, plastica, ghisa, ecc., possono essere giuntati senza problemi.

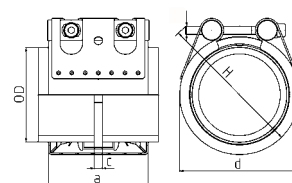
### Informazioni

- Dimensioni: 26,9 mm - 1219,1 mm
- Pressione di esercizio: 70,0 - 4,0 bar
- Materiale cassa: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:  
Dimensioni da 26,9 mm a 168,3 mm: da - 30 °C a + 125 °C  
Dimensioni > 180,0 mm: da - 20 °C a + 80 °C
- NBR: da - 20 °C a + 80 °C
- FKM: da -10 °C a +150 °C (In alcuni casi sono possibili temperature più alte)

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
	X		X	X

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine





## Dati tecnici e informazioni per l'ordinazione

NORMACONNECT® FGR FLEX								
Ø (D.E.)	Descrizione	W2 Codice prodotto		W4 Codice prodotto		W5 Codice prodotto		
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	FKM
26,9	FLEX 26,9	0573 9100 026	0573 8400 026	0573 9200 026	0573 8500 026			
28,0	FLEX 28,0	0573 9100 028	0573 8400 028	0573 9200 028	0573 8500 028			
30,0	FLEX 30,0	0573 9100 030	0573 8400 030	0573 9200 030	0573 8500 030			
33,7	FLEX 33,7	0573 9100 033	0573 8400 033	0573 9200 033	0573 8500 033			0573 9900 033
35,0	FLEX 35,0	0573 9100 035	0573 8400 035	0573 9200 035	0573 8500 035			
38,0	FLEX 38,0	0573 9100 038	0573 8400 038	0573 9200 038	0573 8500 038			0573 9900 038
42,4	FLEX 42,4	0573 9100 042	0573 8400 042	0573 9200 042	0573 8500 042			0573 9900 042
44,5	FLEX 44,5	0573 9100 044	0573 8400 044	0573 9200 044	0573 8500 044			
48,3	FLEX 48,3	0573 9100 048	0573 8400 048	0573 9200 048	0573 8500 048			0573 9900 048
54,0	FLEX 54,0	0573 9100 054	0573 8400 054	0573 9200 054	0573 8500 054			
57,0	FLEX 57,0	0573 9100 057	0573 8400 057	0573 9200 057	0573 8500 057			0573 9900 057
60,3	FLEX 60,3	0573 9100 060	0573 8400 060	0573 9200 060	0573 8500 060			0573 9900 060
63,0	FLEX 63,0	0573 9100 063	0573 8400 063	0573 9200 063	0573 8500 063			0573 9900 063
70,0	FLEX 70,0	0573 9100 070	0573 8400 070	0573 9200 070	0573 8500 070			
73,0	FLEX 73,0	0573 9100 073	0573 8400 073	0573 9200 073	0573 8500 073			
76,1	FLEX 76,1	0573 9100 076	0573 8400 076	0573 9200 076	0573 8500 076			0573 9900 076
80,0	FLEX 80,0	0573 9100 080	0573 8400 080	0573 9200 080	0573 8500 080			
84,0	FLEX 84,0	0573 9100 084	0573 8400 084	0573 9200 084	0573 8500 084			
88,9	FLEX 88,9	0573 9100 088	0573 8400 088	0573 9200 088	0573 8500 088			0573 9900 088
101,6	FLEX 101,6	0573 9100 101	0573 8400 101	0573 9200 101	0573 8500 101			
104,0	FLEX 104,0	0573 9100 104	0573 8400 104	0573 9200 104	0573 8500 104			
108,0	FLEX 108,0	0573 9100 108	0573 8400 108	0573 9200 108	0573 8500 108			
110,0	FLEX 110,0	0573 9100 110	0573 8400 110	0573 9200 110	0573 8500 110			
114,3	FLEX 114,3	0573 9100 114	0573 8400 114	0573 9200 114	0573 8500 114			0573 9900 114
129,0	FLEX 129,0	0573 9100 129	0573 8400 129	0573 9200 129	0573 8500 129			0573 9900 129
133,0	FLEX 133,0	0573 9100 133	0573 8400 133	0573 9200 133	0573 8500 133			
139,7	FLEX 139,7	0573 9100 139	0573 8400 139	0573 9200 139	0573 8500 139			0573 9900 139
141,3	FLEX 141,3	0573 9100 141	0573 8400 141	0573 9200 141	0573 8500 141			
154,0	FLEX 154,0	0573 9100 154	0573 8400 154	0573 9200 154	0573 8500 154			
159,0	FLEX 159,0	0573 9100 159	0573 8400 159	0573 9200 159	0573 8500 159			
168,3	FLEX 168,3	0573 9100 168	0573 8400 168	0573 9200 168	0573 8500 168			0573 9900 168
180,0	FLEX 180,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
193,7	FLEX 193,7	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
206,0	FLEX 206,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
219,0	FLEX 219,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
225,0	FLEX 225,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
229,9	FLEX 229,9	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
244,5	FLEX 244,5	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
254,0	FLEX 254,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
267,0	FLEX 267,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
273,0	FLEX 273,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
306,0	FLEX 306,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
323,9	FLEX 323,9	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
326,0	FLEX 326,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
355,6	FLEX 355,6	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
406,4	FLEX 406,4	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
429,0	FLEX 429,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
442,0	FLEX 442,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
457,2	FLEX 457,2	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
508,0	FLEX 508,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
531,0	FLEX 531,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
558,8	FLEX 558,8	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
609,6	FLEX 609,6	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
634,0	FLEX 634,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
711,2	FLEX 711,2	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
762,0	FLEX 762,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
812,8	FLEX 812,8	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
914,4	FLEX 914,4	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1016,0	FLEX 1016,0	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1117,5	FLEX 1117,5	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1219,2	FLEX 1219,2	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	

... = Ø senza decimali in mm









1 Sistema di tenuta a doppio labbro

2 Anello interno, standard

3 Perni di bloccaggio



Giunto per tubi  
NORMACONNECT® FLEX 3  
con nastro extralarge di 211 mm

## Il giunto per tubi rigidi a fascia larga

NORMACONNECT® FLEX 3 con nastro a fascia larga è un giunto che permette il movimento assiale per il collegamento rapido e sicuro di tubi di metallo e/o plastica.



### Panoramica dei vantaggi

- Assemblaggio semplice e rapido
- Massima distanza possibile tra le estremità dei tubi di 65 mm
- Compensazione del disallineamento, possibile deflessione angolare fino a 4°

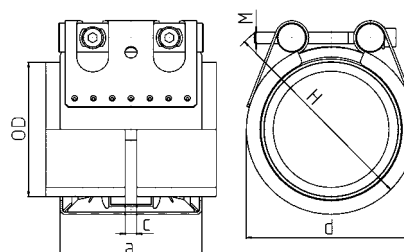
### Informazioni

- Dimensioni: da 326,0 mm a 2032,0 mm
- Pressione di esercizio: 16,5 bar - 1,5 bar
- Perni pieni
- 2 sistemi di chiusura a partire dalle dimensioni > 800,0 mm
- Materiale: AISI 316 Ti
- EPDM: da - 20 °C a + 80 °C
- NBR: da - 20 °C a + 80 °C

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
				x

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



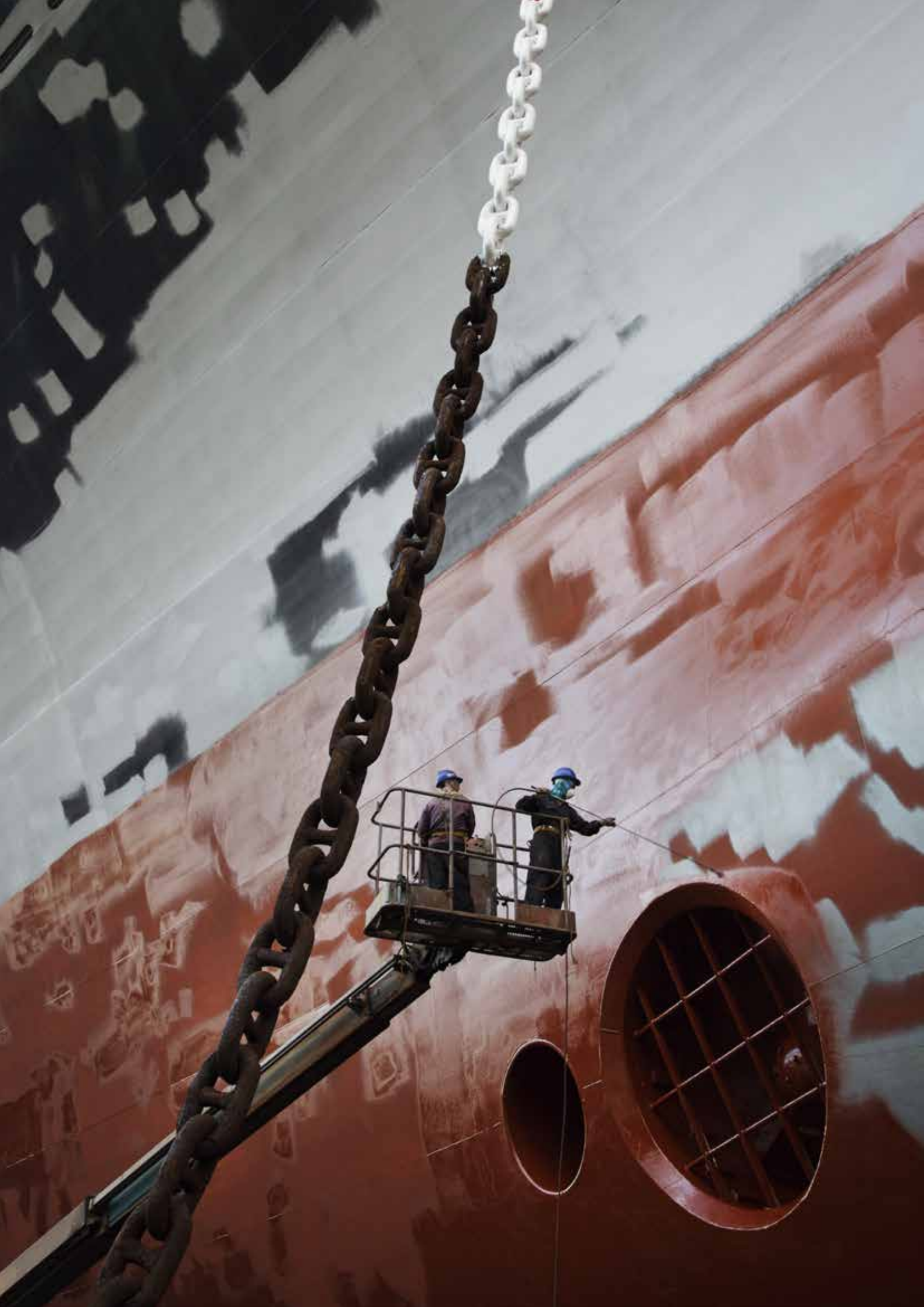
## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

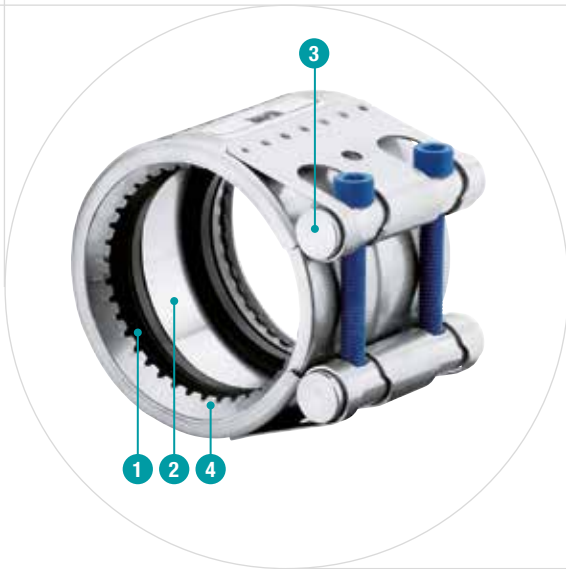
NORMACONNECT® FGR FLEX 3												
Ø (D.E.)	Descrizione	Campo di serraggio	WP <sup>1</sup>	C max	Dimensioni (circa)			Peso (circa)	Bulloni di bloccaggio brugola		W5 Codice prodotto	
		DE min - DE max	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/pz.)	Filettatura	Coppia di serraggio (Nm)	EPDM	NBR
326,0	FLEX 3 326,0	322,0 - 329,0	16,5	65	211	365	405	11,9	M 16 SW 14	30	0571 8330 ...	0571 8630 ...
355,6	FLEX 3 355,6	352,0 - 259,0	15,5	65	211	395	435	12,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
406,4	FLEX 3 406,4	402,0 - 410,0	13,5	65	211	445	485	13,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
429,0	FLEX 3 429,0	426,0 - 431,0	12,5	65	211	465	505	13,9	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
442,0	FLEX 3 442,0	439,0 - 444,0	12,0	65	211	480	520	14,1	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
457,2	FLEX 3 457,2	454,0 - 459,0	12,0	65	211	495	535	14,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
508,0	FLEX 3 508,0	505,0 - 510,0	10,5	65	211	545	585	15,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
531,0	FLEX 3 531,0	528,0 - 534,0	10,0	65	211	570	610	15,9	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
558,8	FLEX 3 558,8	556,0 - 562,0	9,5	65	211	595	635	16,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
609,6	FLEX 3 609,6	606,0 - 613,0	9,0	65	211	645	685	17,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
634,0	FLEX 3 634,0	631,0 - 637,0	8,5	65	211	670	710	17,9	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
711,2	FLEX 3 711,2	707,0 - 715,0	7,5	65	211	750	790	19,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
762,0	FLEX 3 762,0	758,0 - 766,0	7,0	65	211	800	840	20,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
812,8	FLEX 3 812,8	808,0 - 817,0	6,5	65	211	850	890	21,4	M 16 SW 14	45	0571 8338 ...	0571 8638 ...
914,4	FLEX 3 914,4	909,0 - 919,0	6,0	65	211	950	990	23,4	M 16 SW 14	45	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1016,0	FLEX 3 1016,0	1013,0 - 1019,0	5,0	65	211	1055	1095	25,4	M 16 SW 14	50	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1117,5	FLEX 3 1117,5	114,0 - 1120,0	4,5	65	211	1155	1195	27,4	M 16 SW 14	50	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1219,2	FLEX 3 1219,2	1216,0 - 1222,0	4,0	65	211	1255	1295	29,4	M 16 SW 14	55	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1320,8	FLEX 3 1320,8	1314,0 - 1328,0	3,0	65	211	1360	1400	31,4	M 16 SW 14	55	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1422,4	FLEX 3 1422,4	1415,0 - 1430,0	3,0	65	211	1460	1500	33,4	M 16 SW 14	60	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1524,0	FLEX 3 1524,0	1516,0 - 1532,0	2,5	65	211	1560	1600	35,4	M 16 SW 14	60	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1625,6	FLEX 3 1625,6	1617,0 - 1634,0	2,5	65	211	1665	1705	37,4	M 16 SW 14	70	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1727,2	FLEX 3 1727,2	1718,0 - 1736,0	2,0	65	211	1765	1805	39,4	M 16 SW 14	70	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1828,8	FLEX 3 1828,8	1819,0 - 1838,0	2,0	65	211	1865	1905	41,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1930,4	FLEX 3 1930,4	1320,0 - 1940,0	2,0	65	211	1970	2010	43,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...
2032,0	FLEX 3 2032,0	2021,0 - 2042,0	1,5	65	211	2070	2110	45,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...

I giunti di dimensioni >800 mm sono realizzati in 2 pezzi!

WP<sup>1</sup> è la massima pressione di esercizio nelle applicazioni industriali, con un fattore di sicurezza come da specifica NORMA.

... = Ø senza decimali in mm





- 1 Sistema di tenuta a doppio labbro
- 2 Anello interno, standard
- 3 Perni di bloccaggio
- 4 Anello di ancoraggio con dentatura conica stampata

**NUOVO!**  
Ora disponibile  
anche con  
guarnizione di  
tenuta FKM

NORMACONNECT®

NUOVO

## Il giunto per tubi rigidi “antisfilamento”

I giunti per tubi NORMACONNECT® GRIP/GRIP E impediscono il movimento assiale e vengono utilizzati per collegare prevalentemente tubi metallici. L'anello di ancoraggio con dentatura conica stampata, fa presa sulla superficie del tubo (acciaio, acciaio inox o ghisa) e garantisce una resistenza sicura e stabile al movimento assiale. Grazie al design speciale il giunto è in grado di resistere anche a vibrazioni elevate.

### Panoramica dei vantaggi

- L'effetto bloccante progressivo garantisce un collegamento esente da difetti e manutenzione
- Riutilizzabile
- Resistente agli urti
- Salvaspazio
- Resistente a vibrazioni elevate

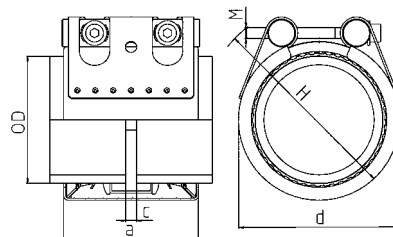
### Informazioni

- Dimensioni: 26,9 mm - 812,8 mm
- Pressione di esercizio: 70,0 - 1 bar
- Materiale: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:  
Dimensioni da 26,9 mm a 168,3 mm: da - 30 °C a + 125 °C  
Dimensioni > 180,0 mm: da - 20 °C a + 80 °C
- NBR: da - 20 °C a + 80 °C
- FKM: da -10 °C a +150 °C (In alcuni casi sono possibili temperature più alte)

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT® FGR GRIP											
Ø (D.E.)	Descrizione	Campo di serraggio	PN¹	WP²	C max	Dimensioni (circa)			Peso (circa)	Bulloni di bloccaggio a brugola	
		DE min - DE max	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/pz.)	Filettatura	Coppia di serraggio (Nm)
26,9	GRIP 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
28,0	GRIP 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
30,0	GRIP 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
33,7	GRIP 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,40	M 8 SW 6	10
35,0	GRIP 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,55	M 8 SW 6	15
38,0	GRIP 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,55	M 8 SW 6	15
42,4	GRIP 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	15
44,5	GRIP 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,57	M 8 SW 6	15
48,3	GRIP 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,59	M 8 SW 6	15
54,0	GRIP 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,77	M 8 SW 6	15
57,0	GRIP 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,77	M 8 SW 6	20
60,3	GRIP 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,78	M 8 SW 6	20
63,0	GRIP 63,0	62,2 - 63,9	16	40	17	78	85	105	0,78	M 8 SW 6	20
70,0	GRIP 70,0	69,0 - 71,0	16	40	25	98	90	110	1,38	M 10 SW 8	30
73,0	GRIP 73,0	72,1 - 73,8	16	40	25	98	95	115	1,40	M 10 SW 8	30
76,1	GRIP 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	98	100	120	1,40	M 10 SW 8	30
80,0	GRIP 80,0	79,0 - 80,8	16	35	25	98	100	120	1,44	M 10 SW 8	30
84,0	GRIP 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	98	105	125	1,46	M 10 SW 8	30
88,9	GRIP 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	98	110	130	1,48	M 10 SW 8	30
101,6	GRIP 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	98	125	145	1,62	M 10 SW 8	30
104,0	GRIP 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	98	125	145	1,63	M 10 SW 8	30
108,0	GRIP 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	98	130	150	1,66	M 10 SW 8	30
110,0	GRIP 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	98	130	150	1,71	M 10 SW 8	30
114,3	GRIP 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	98	135	155	1,71	M 10 SW 8	50
129,0	GRIP 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	115	155	185	3,06	M 12 SW 10	50
133,0	GRIP 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	115	160	190	3,16	M 12 SW 10	50
139,7	GRIP 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	115	165	195	3,27	M 12 SW 10	50
141,3	GRIP 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	115	170	200	3,27	M 12 SW 10	50
154,0	GRIP 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	115	180	210	3,39	M 12 SW 10	60
159,0	GRIP 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	115	185	215	3,51	M 12 SW 10	60
168,3	GRIP 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	115	195	225	3,57	M 12 SW 10	60
193,7	GRIP 193,7	192,0 - 196,0	16	32	35	142	225	255	6,8	M 16 SW 14	150
206,0	GRIP 206,0	202,0 - 208,0	16	32	35	142	240	270	7,0	M 16 SW 14	150
219,1	GRIP 219,1	216,0 - 221,0	16	32	35	142	250	280	7,3	M 16 SW 14	150
225,0	GRIP 225,0	222,0 - 227,0	13	26,5	35	142	255	285	7,4	M 16 SW 14	180
229,9	GRIP 229,9	228,0 - 232,0	13	26	35	142	260	290	7,5	M 16 SW 14	180
244,5	GRIP 244,5	242,0 - 247,0	12	24,5	35	142	275	305	7,7	M 16 SW 14	180
254,0	GRIP 254,0	250,0 - 256,0	11,5	22,5	35	142	285	315	7,9	M 16 SW 14	180
267,0	GRIP 267,0	264,0 - 269,0	11	22,5	35	142	300	330	8,2	M 16 SW 14	180
273,0	GRIP 273,0	270,0 - 275,0	11	22	35	142	305	335	8,3	M 16 SW 14	180
306,0	GRIP 306,0	302,0 - 308,0	9,5	19,5	35	142	340	370	8,9	M 16 SW 14	180
323,9	GRIP 323,9	320,0 - 327,0	6,5	13	35	142	355	385	9,2	M 16 SW 14	180
326,0	GRIP 326,0	322,0 - 329,0	6,5	13	35	142	360	390	9,3	M 16 SW 14	180
355,6	GRIP 355,6	352,0 - 359,0	6	12	35	142	390	420	9,8	M 16 SW 14	180
406,4	GRIP 406,4	402,0 - 410,0	4,5	9	35	142	440	470	10,8	M 16 SW 14	180
429,0	GRIP 429,0	426,0 - 431,0	4	8,5	35	142	460	490	11,3	M 16 SW 14	180
442,0	GRIP 442,0	439,0 - 444,0	4	8	35	142	475	505	11,5	M 16 SW 14	180
457,2	GRIP 457,2	454,0 - 459,0	4	8	35	142	490	520	11,8	M 16 SW 14	180
508,0	GRIP 508,0	505,0 - 510,0	2,5	5	35	142	540	570	12,7	M 16 SW 14	180
531,0	GRIP 531,0	528,0 - 534,0	2,5	5	35	142	565	595	13,2	M 16 SW 14	180
558,8	GRIP 558,8	556,0 - 562,0	2	4,5	35	142	590	620	13,7	M 16 SW 14	180
609,6	GRIP 609,6	606,0 - 613,0	1,5	3	35	142	640	670	14,7	M 16 SW 14	180
634,0	GRIP 634,0	631,0 - 637,0	1,5	3	35	142	665	695	15,1	M 16 SW 14	200
711,2	GRIP 711,2	707,0 - 715,0	1,5	2,5	35	142	745	775	16,6	M 16 SW 14	200

PN¹ (Pressione Nominale) è la massima pressione di esercizio ammessa nella cantieristica navale, in base a un fattore di sicurezza  $\geq 4$ .

WP² è la massima pressione di esercizio nelle applicazioni industriali, con un fattore di sicurezza come da specifica NORMA.



## GRIP E

I giunti per tubi NORMACONNECT® GRIP E impediscono il movimento assiale e vengono utilizzati per collegare tubi metallici rigidi.

## Materiali

W2, W4, W5



## NORMACONNECT® FGR GRIP E

Ø (D.E.)	Descrizione	Campo di serraggio	PN <sup>1</sup>	WP <sup>2</sup>	C max	Dimensioni (circa)			Peso (circa)	Bulloni di bloccaggio a brugola	
		DE min - DE max	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/pz.)	Filettatura	Coppia di serraggio (Nm)
26,9	GRIP E 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
28,0	GRIP E 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
30,0	GRIP E 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
33,7	GRIP E 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,33	M 8 SW 6	10
35,0	GRIP E 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,45	M 8 SW 6	15
38,0	GRIP E 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,45	M 8 SW 6	15
42,4	GRIP E 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,46	M 8 SW 6	15
44,5	GRIP E 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,47	M 8 SW 6	15
48,3	GRIP E 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,48	M 8 SW 6	15
54,0	GRIP E 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,62	M 8 SW 6	15
57,0	GRIP E 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,63	M 8 SW 6	20
60,3	GRIP E 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,64	M 8 SW 6	20
70,0	GRIP E 70,0	69,0 - 71,0	16	40	25	98	90	110	1,21	M 10 SW 8	30
73,0	GRIP E 73,0	72,1 - 73,8	16	40	25	98	95	115	1,23	M 10 SW 8	30
76,1	GRIP E 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	98	100	120	1,23	M 10 SW 8	30
80,0	GRIP E 80,0	79,0 - 80,8	16	35	25	98	100	120	1,27	M 10 SW 8	30
84,0	GRIP E 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	98	105	125	1,29	M 10 SW 8	30
88,9	GRIP E 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	98	110	130	1,31	M 10 SW 8	30
101,6	GRIP E 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	98	125	145	1,45	M 10 SW 8	30
104,0	GRIP E 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	98	125	145	1,46	M 10 SW 8	30
108,0	GRIP E 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	98	130	150	1,49	M 10 SW 8	30
110,0	GRIP E 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	98	130	150	1,54	M 10 SW 8	30
114,3	GRIP E 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	98	135	155	1,54	M 10 SW 8	50
129,0	GRIP E 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	115	155	185	2,83	M 12 SW 10	50
133,0	GRIP E 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	115	160	190	2,93	M 12 SW 10	50
139,7	GRIP E 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	115	165	195	3,04	M 12 SW 10	50
141,3	GRIP E 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	115	170	200	3,04	M 12 SW 10	50
154,0	GRIP E 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	115	180	210	3,17	M 12 SW 10	60
159,0	GRIP E 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	115	185	215	3,28	M 12 SW 10	60
168,3	GRIP E 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	115	195	225	3,35	M 12 SW 10	60
193,7	GRIP E 193,7	192,0 - 196,0	10	20	35	141	225	255	6,2	M 16 SW 14	100
206,0	GRIP E 206,0	202,0 - 208,0	10	20	35	141	240	270	6,5	M 16 SW 14	100
219,1	GRIP E 219,1	216,0 - 221,0	10	20	35	141	250	280	6,7	M 16 SW 14	100
225,0	GRIP E 225,0	222,0 - 227,0	10	16	35	140	255	285	6,2	M 16 SW 14	100
229,9	GRIP E 229,9	228,0 - 232,0	5,5	16	35	140	260	290	6,3	M 16 SW 14	100
244,5	GRIP E 244,5	242,0 - 247,0	5,5	15	35	140	275	305	6,5	M 16 SW 14	100
254,0	GRIP E 254,0	250,0 - 256,0	5,5	14	35	140	285	315	6,6	M 16 SW 14	100
267,0	GRIP E 267,0	264,0 - 269,0	5,5	13,5	35	140	300	330	6,8	M 16 SW 14	100
273,0	GRIP E 273,0	270,0 - 275,0	5,5	13	35	140	305	335	6,9	M 16 SW 14	100
306,0	GRIP E 306,0	302,0 - 308,0	5,5	10,5	35	140	340	370	7,4	M 16 SW 14	120
323,9	GRIP E 323,9	320,0 - 327,0	3	9,5	35	140	355	385	7,7	M 16 SW 14	120
326,0	GRIP E 326,0	322,0 - 329,0	3	9,5	35	140	360	390	7,7	M 16 SW 14	120
355,6	GRIP E 355,6	352,0 - 359,0	2,7	8,5	35	140	390	420	8,2	M 16 SW 14	120
406,4	GRIP E 406,4	402,0 - 410,0	2,5	7,0	35	140	440	470	8,9	M 16 SW 14	120
429,0	GRIP E 429,0	426,0 - 431,0	2,5	6,5	35	140	460	490	9,3	M 16 SW 14	120
442,0	GRIP E 442,0	439,0 - 444,0	2,5	6,5	35	140	475	505	9,5	M 16 SW 14	140
457,2	GRIP E 457,2	454,0 - 459,0	2,5	6,0	35	140	490	520	9,7	M 16 SW 14	140
508,0	GRIP E 508,0	505,0 - 510,0	2	4,0	35	140	540	570	10,5	M 16 SW 14	140
531,0	GRIP E 531,0	528,0 - 534,0	1,5	4,0	35	140	565	595	10,8	M 16 SW 14	140
558,8	GRIP E 558,8	556,0 - 562,0	1,5	3,5	35	140	590	620	11,3	M 16 SW 14	140
609,6	GRIP E 609,6	606,0 - 613,0	1	2,0	35	140	640	670	12,0	M 16 SW 14	140

PN<sup>1</sup> (Pressione Nominale) è la massima pressione di esercizio ammessa nella cantieristica navale, in base a un fattore di sicurezza  $\geq 4$ .

WP<sup>2</sup> è la massima pressione di esercizio nelle applicazioni industriali, con un fattore di sicurezza come da specifica NORMA.







- 1 Sistema di tenuta a doppio labbro
- 2 Anello interno, standard
- 3 Anello di ancoraggio a dentatura conica stampata
- 4 Cassa antifiamma

## Il giunto resistente al fuoco

I giunti per tubi **NORMACONNECT®** GRIP E-FP con protezione antifiamma integrata vengono utilizzati nel settore navale (civile e militare) così come negli impianti antincendio a pioggia. A tale scopo il modello GRIP E è stato dotato un involucro aggiuntivo in acciaio inox con rivestimento ignifugo in grado di resistere a temperature fino a 850 °C e in più.

### Panoramica dei vantaggi

- Smorza e assorbe le vibrazioni e i picchi di pressione
  - Peso ridotto
  - Estremamente flessibile
  - Pronto per l'installazione
- Resistente alla fiamma

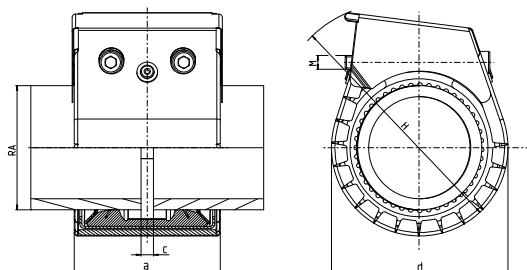
### Informazioni

- Dimensioni: 40,0 mm - 406,0 mm
- Pressione di esercizio: 6,0 - 16,0 bar
- Materiale: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:  
Dimensioni da 26,9 mm a 168,3 mm: da - 30 °C a + 125 °C  
Dimensioni > 180,0 mm: da - 20 °C a + 80 °C
- NBR: da - 20 °C a + 80 °C

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
				x

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine







- 1 Rivestimento antifiamma realizzato in AISI 316 Ti
- 2 Eco-compatibile – Non vengono utilizzati prodotti chimici
- 3 Le estremità del giunto sono protetti dalle fiamme



La doppia chiusura ne impedisce lo smontaggio accidentale

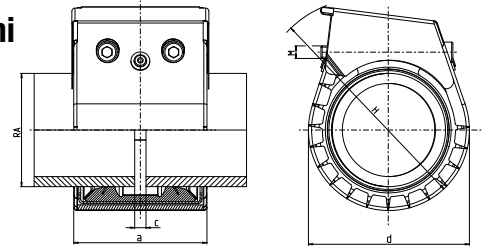
## RFP per applicazioni navali

RFP NORMACONNECT® RFP è un rivestimento antifiamma per retrofit progettato appositamente per l'uso con tutti i giunti per tubi NORMACONNECT® FLEX e GRIP. Il peso ridotto e il design lineare ne consentono un facile e rapido montaggio senza l'ausilio di alcun utensile. Lo strato in fibra minerale resistente alla fiamma integrato fornisce un eccellente livello di protezione dalla fiamma. La cassa con protezione antifiamma per retrofit (RFP) è stata ampiamente testata ed è approvata da diversi istituti internazionali di classificazione.

### Panoramica dei vantaggi

- Installazione su impianti esistenti
- Assemblaggio semplice senza attrezzi
- Peso ridotto
- Soddisfa i requisiti IACS in vigore
- Non sono stati utilizzati agenti chimici nel tessuto antifiamma
- Elevata flessibilità
- Resistenza alle sollecitazioni meccaniche

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



### Informazioni

Dimensioni da 26,9 mm a 406,4 mm

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
				x

NORMACONNECT® FGR RFP							
Ø (D.E.)	Descrizione	Dimensioni (circa)			Peso of RFP (circa)		W5 Codice prodotto
		a (mm)	d (mm)	H* (mm)	(kg/pz.)		
26,9	NC RFP W5 RFP 26,9	69	60	110	0,09		0573 0000 026
28,0	NC RFP W5 RFP 28,0	69	60	110	0,09		0573 0000 028
30,0	NC RFP W5 RFP 30,0	69	60	110	0,10		0573 0000 030
33,7	NC RFP W5 RFP 33,7	69	65	115	0,10		0573 0000 033
38,0	NC RFP W5 RFP 38,0	75	70	120	0,11		0573 0000 038
42,4	NC RFP W5 RFP 42,4	75	75	125	0,12		0573 0000 042
44,5	NC RFP W5 RFP 44,5	75	75	125	0,12		0573 0000 044
48,3	NC RFP W5 RFP 48,3	75	80	130	0,13		0573 0000 048
54,0	NC RFP W5 RFP 54,0	90	90	135	0,14		0573 0000 054
57,0	NC RFP W5 RFP 57,0	90	90	140	0,16		0573 0000 057
60,3	NC RFP W5 RFP 60,3	90	95	145	0,16		0573 0000 060
76,1	NC RFP W5 RFP 76,1	110	110	160	0,24		0573 0000 076
88,9	NC RFP W5 RFP 88,9	110	120	170	0,26		0573 0000 088
101,6	NC RFP W5 RFP 101,6	110	135	185	0,28		0573 0000 101
104,0	NC RFP W5 RFP 104,0	110	135	185	0,29		0573 0000 104
108,0	NC RFP W5 RFP 108,0	110	140	190	0,30		0573 0000 108
114,3	NC RFP W5 RFP 114,3	110	145	195	0,31		0573 0000 114
133,0	NC RFP W5 RFP 133,0	125	170	220	0,41		0573 0000 133
139,7	NC RFP W5 RFP 139,7	125	175	225	0,43		0573 0000 139
154,0	NC RFP W5 RFP 154,0	125	190	240	0,45		0573 0000 154
159,0	NC RFP W5 RFP 159,0	125	195	245	0,49		0573 0000 159
168,3	NC RFP W5 RFP 168,3	125	205	255	0,50		0573 0000 168
219,1	NC RFP W5 RFP 219,1	155	260	310	0,73		0573 0000 219
273,0	NC RFP W5 RFP 273,0	155	315	365	0,87		0573 0000 273

\* Le dimensioni si riferiscono al rivestimento assemblato su un giunto per tubi NORMACONNECT® Grip/Grip E/ Flex/ Flex E. Altre dimensioni disponibili su richiesta.



- 1 Sistema di tenuta a doppio labbro
- 2 Anello interno, standard
- 3 Anello di ancoraggio per materiale plastico

## Il giunto per tubi rigidi in materiale plastico

I giunti per tubi **NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E** impediscono il movimento assiale e vengono utilizzati per collegare tubi rigidi di plastica. L'anello di ancoraggio appositamente studiato, con dentatura piatta su più file, fa presa sulla superficie del tubo senza danneggiare il materiale plastico. La forza applicata viene distribuita uniformemente su tutta la superficie del tubo.

### Panoramica dei vantaggi

- Utilizzabile anche per tubi di plastica morbida, PP, PE
- Disponibile anche con perni cavi per un peso ridotto

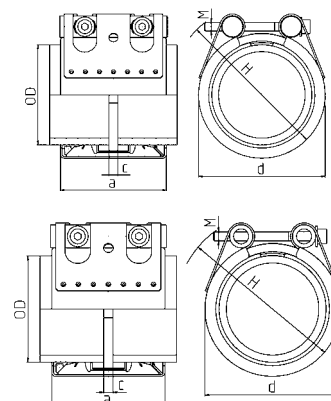
### Informazioni

- Dimensioni: 40,0 mm - 406,0 mm
- Pressione di esercizio: 6,0 - 16,0 bar
- Materiale: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:  
Dimensioni da 26,9 mm a 168,3 mm: da - 30 °C a + 125 °C  
Dimensioni > 180,0 mm: da - 20 °C a + 80 °C
- NBR: da - 20 °C a + 80 °C

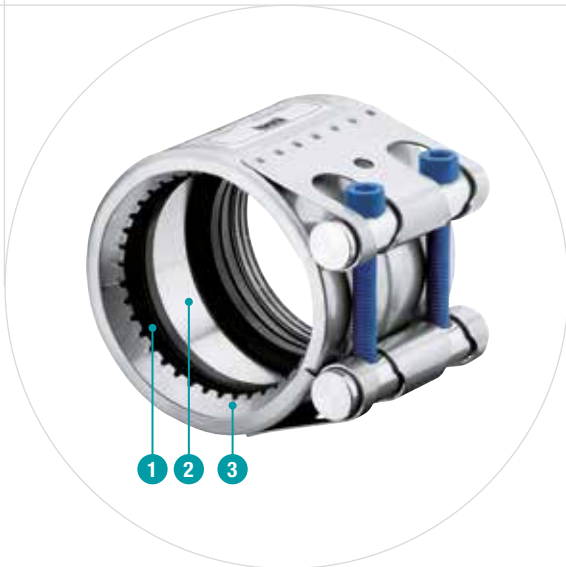
### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
				x

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine







- 1 Sistema di tenuta a doppio labbro
- 2 Anello interno, standard
- 3 Anello di ancoraggio per metallo
- 4 Anello di ancoraggio plastico

## Il giunto per tubi con funzione di transizione

I giunti per tubi **NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E** impediscono il movimento assiale e vengono utilizzati per collegare i tubi rigidi in plastica ai tubi in metallo.

Sul lato di collegamento al tubo di plastica, il giunto presenta uno speciale anello di ancoraggio con una serie di denti piatti che vengono premuti sulla superficie del tubo senza danneggiare il materiale. Allo stesso tempo, la forza applicata è distribuita uniformemente lungo la superficie del tubo.

Sul lato di collegamento al tubo di metallo, il giunto presenta un anello di ancoraggio diverso dotato di denti stampati conicamente che si aggirano sulla superficie del tubo. Grazie allo speciale design dell'anello di ancoraggio, il giunto è in grado di sopportare anche elevati carichi di vibrazioni. **NORMACONNECT® COMBI GRIP E** ha perni cavi (diametri più piccoli), mentre **NORMACONNECT® COMBI GRIP** presenta perni pieni (diametri maggiori).

### Panoramica dei vantaggi

- Resistenza alla corrosione
- Nessuna saldatura da realizzare
- Non sono necessari attrezzi speciali
- Installazione ed esercizio con qualsiasi tempo (caldo e freddo)
- Riutilizzabile

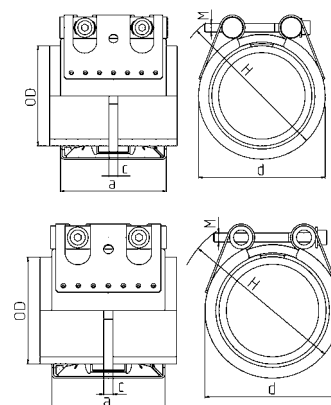
### Informazioni

- Dimensioni: da 38/40,0 mm a 406,0/406,0 mm
- Pressione di esercizio: 16,0 - 6,0 bar
- Materiale: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:  
Dimensioni da 26,9 mm a 168,3 mm: da - 30 °C a + 125 °C  
Dimensioni > 180,0 mm: da - 20 °C a + 80 °C
- NBR: da - 20 °C a + 80 °C

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
				x

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine









**Anello da utilizzare con NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E, COMBIGRIP/COMBI GRIP E realizzato in materiale W5 (1.4571).**

Per tubi in rame e CuNiFe è disponibile su richiesta un anello opzionale in ottone.

## Anello opzionale

Per collegare tubi in materiale plastico PE e PP è necessario prevedere l'utilizzo di un anello di supporto interno. Se i tubi da collegare sono realizzati in materiale termoplastico (ad es., PE) l'uso di un anello è obbligatorio. L'anello viene inserito nell'estremità del tubo nell'area da collegare, per impedire la naturale deformazione del tubo e garantire la massima rigidità nel montaggio del giunto.

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

ANELLO DI SUPPORTO INTERNO PER PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)*																
PE	SDR 6			SDR 7,4			SDR 9			SDR 11			SDR 13,6		SDR 17	
Ø est. mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm		
40	0581 0006 040	26,6	0581 0007 040	29,0	0581 0009 040	31,0	0581 0011 040	32,6	0581 0013 040	34,0	0581 0017 040	35,2				
50	0581 0006 050	33,4	0581 0007 050	36,2	0581 0009 050	38,8	0581 0011 050	40,8	0581 0013 050	42,6	0581 0017 050	44,0				
63	0581 0006 063	42,0	0581 0007 063	45,8	0581 0009 063	48,8	0581 0011 063	51,4	0581 0013 063	53,6	0581 0017 063	55,4				
75	0581 0006 075	50,0	0581 0007 075	54,4	0581 0009 075	58,2	0581 0011 075	61,4	0581 0013 075	63,8	0581 0017 075	66,0				
90	0581 0006 090	60,0	0581 0007 090	65,4	0581 0009 090	69,8	0581 0011 090	73,6	0581 0013 090	76,6	0581 0017 090	79,2				
110	0581 0006 110	73,4	0581 0007 110	79,8	0581 0009 110	85,4	0581 0011 110	90,0	0581 0013 110	93,8	0581 0017 110	96,8				
125	0581 0006 125	83,4	0581 0007 125	90,8	0581 0009 125	97,0	0581 0011 125	102,2	0581 0013 125	106,6	0581 0017 125	110,2				
140	0581 0006 140	93,4	0581 0007 140	101,6	0581 0009 140	108,6	0581 0011 140	114,6	0581 0013 140	119,4	0581 0017 140	123,4				
160	0581 0006 160	106,8	0581 0007 160	116,2	0581 0009 160	124,2	0581 0011 160	130,8	0581 0013 160	136,4	0581 0017 160	141,0				
180	0581 0006 180	120,2	0581 0007 180	130,8	0581 0009 180	139,8	0581 0011 180	147,2	0581 0013 180	153,4	0581 0017 180	158,6				
200	0581 0006 200	133,6	0581 0007 200	145,2	0581 0009 200	155,2	0581 0011 200	163,6	0581 0013 200	170,6	0581 0017 200	176,2				
225	0581 0006 225	150,2	0581 0007 225	163,4	0581 0009 225	174,6	0581 0011 225	184,0	0581 0013 225	191,8	0581 0017 225	198,2				
250	0581 0006 250	167,0	0581 0007 250	181,6	0581 0009 250	194,2	0581 0011 250	204,6	0581 0013 250	213,2	0581 0017 250	220,4				
280	0581 0006 280	187,0	0581 0007 280	203,4	0581 0009 280	217,4	0581 0011 280	229,2	0581 0013 280	238,8	0581 0017 280	246,8				
315	0581 0006 315	210,4	0581 0007 315	228,8	0581 0009 315	244,6	0581 0011 315	257,8	0581 0013 315	268,6	0581 0017 315	277,6				
355	0581 0006 355	237,0	0581 0007 355	258,0	0581 0009 355	275,6	0581 0011 355	290,6	0581 0013 355	302,8	0581 0017 355	312,8				
400	0581 0006 400	267,0	0581 0007 400	290,6	0581 0009 400	310,6	0581 0011 400	327,4	0581 0013 400	341,2	0581 0017 400	352,6				
450	-		0581 0007 450		0581 0009 450		0581 0011 450		0581 0013 450		0581 0017 450					

La tabella continua nella pagina successiva

\* SDR 5 disponibile su richiesta

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

## ANELLO DI SUPPORTO INTERNO PER PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)

PE	SDR 17,6		SDR 21		SDR 22		SDR 26		SDR 33		SDR 41		SDR 51	
Ø est. mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm
40	0581 0018 040	35,4	0581 0021 040	36,0	0581 0022 040	36,2	0581 0026 040	36,4	-	-	-	-	-	-
50	0581 0018 050	44,2	0581 0021 050	45,2	0581 0022 050	45,4	0581 0026 050	46	0581 0033 050	46,4	-	-	-	-
63	0581 0018 063	55,8	0581 0021 063	57,0	0581 0022 063	57,2	0581 0026 063	58	0581 0033 063	59	0581 0041 063	59,4	-	-
75	0581 0018 075	66,4	0581 0021 075	67,8	0581 0022 075	68,0	0581 0026 075	69,2	0581 0033 075	70,4	0581 0041 075	71,2	0581 0051 075	71,4
90	0581 0018 090	79,8	0581 0021 090	81,4	0581 0022 090	81,8	0581 0026 090	83,0	0581 0033 090	84,4	0581 0041 090	85,6	0581 0051 090	86,4
110	0581 0018 110	97,4	0581 0021 110	99,4	0581 0022 110	100,0	0581 0026 110	101,6	0581 0033 110	103,2	0581 0041 110	104,6	0581 0051 110	105,6
125	0581 0018 125	110,8	0581 0021 125	113,0	0581 0022 125	113,6	0581 0026 125	115,4	0581 0033 125	117,2	0581 0041 125	118,8	0581 0051 125	120,0
140	0581 0018 140	124,0	0581 0021 140	126,6	0581 0022 140	127,2	0581 0026 140	129,2	0581 0033 140	131,4	0581 0041 140	133,0	0581 0051 140	134,4
160	0581 0018 160	141,8	0581 0021 160	144,6	0581 0022 160	145,4	0581 0026 160	147,6	0581 0033 160	150,2	0581 0041 160	152,0	0581 0051 160	153,6
180	0581 0018 180	159,6	0581 0021 180	162,8	0581 0022 180	163,6	0581 0026 180	166,2	0581 0033 180	169,0	0581 0041 180	171,2	0581 0051 180	172,8
200	0581 0018 200	177,2	0581 0021 200	180,8	0581 0022 200	181,8	0581 0026 200	184,6	0581 0033 200	187,6	0581 0041 200	190,2	0581 0051 200	192,2
225	0581 0018 225	199,4	0581 0021 225	203,4	0581 0022 225	204,4	0581 0026 225	207,8	0581 0033 225	211,2	0581 0041 225	214,0	0581 0051 225	216,2
250	0581 0018 250	221,6	0581 0021 250	226,2	0581 0022 250	227,2	0581 0026 250	230,8	0581 0033 250	234,6	0581 0041 250	237,6	0581 0051 250	240,2
280	0581 0018 280	248,2	0581 0021 280	253,2	0581 0022 280	254,4	0581 0026 280	258,6	0581 0033 280	262,8	0581 0041 280	266,2	0581 0051 280	269,0
315	0581 0018 315	279,2	0581 0021 315	285,0	0581 0022 315	286,2	0581 0026 315	290,8	0581 0033 315	295,6	0581 0041 315	299,6	0581 0051 315	302,6
355	0581 0018 355	314,8	0581 0021 355	321,2	0581 0022 350	322,6	0581 0026 355	327,8	0581 0033 355	333,2	0581 0041 355	337,6	0581 0051 355	341,0
400	0581 0018 400	354,6	0581 0021 400	361,8	0581 0022 400	363,6	0581 0026 400	369,4	0581 0033 400	375,4	0581 0041 400	380,4	0581 0051 400	384,2
450	0581 0018 450	399,0	0581 0021 450	407,0	0581 0022 450	409,0	0581 0026 450	415,6	0581 0033 450	422,4	0581 0041 450	428,0	0581 0051 450	432,4

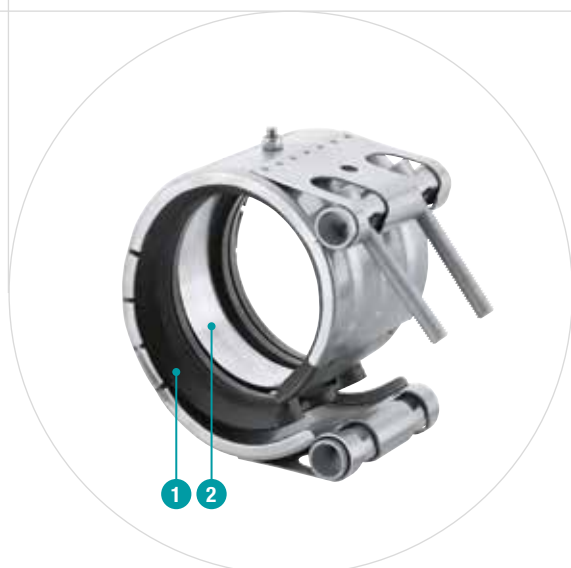
## ANELLO DI SUPPORTO INTERNO PER PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)\*

PP	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11	
Ø est. mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm
40	0581 1006 040	26,6	0581 1007 040	29,0	0581 1009 040	31,0	0581 1011 040	32,6
50	0581 1006 050	33,4	0581 1007 050	36,2	0581 1009 050	38,8	0581 1011 050	40,8
63	0581 1006 063	42,0	0581 1007 063	45,8	0581 1009 063	48,8	0581 1011 063	51,4
75	0581 1006 075	50,0	0581 1007 075	54,4	0581 1009 075	58,2	0581 1011 075	61,4
90	0581 1006 090	60,0	0581 1007 090	65,4	0581 1009 090	69,8	0581 1011 090	73,6
110	0581 1006 110	73,4	0581 1007 110	79,8	0581 1009 110	85,4	0581 1011 110	90,0
125	0581 1006 125	83,4	0581 1007 125	90,8	0581 1009 125	97,0	0581 1011 125	102,2
140	0581 1006 140	93,4	0581 1007 140	101,6	0581 1009 140	108,6	0581 1011 140	114,6
160	0581 1006 160	106,8	0581 1007 160	116,2	0581 1009 160	124,2	0581 1011 160	130,8
180	0581 1006 180	122,0	0581 1007 180	130,8	0581 1009 180	139,8	0581 1011 180	147,2
200	0581 1006 200	133,6	0581 1007 200	145,2	0581 1009 200	155,2	0581 1011 200	163,6
225	0581 1006 225	150,2	0581 1007 225	163,4	0581 1009 225	174,6	0581 1011 225	184,0
250	-	-	0581 1007 250	181,6	0581 1009 250	194,2	0581 1011 250	204,6
280	-	-	0581 1007 280	203,4	0581 1009 280	217,4	0581 1011 280	229,2
315	-	-	-	-	0581 1009 315	244,6	0581 1011 315	257,8
355	-	-	-	-	0581 1009 355	275,6	0581 1011 355	290,6
400	-	-	-	-	-	-	0581 1011 400	327,4
450	-	-	-	-	-	-	0581 1011 450	368,2

\* SDR 5 disponibile su richiesta

## ANELLO DI SUPPORTO INTERNO PER PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI)

PP	SDR 17		SDR 17,6		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Ø est. mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm	Codice prodotto	Ø mm
40	0581 1017 040	35,2	0581 1018 040	35,4	0581 1026 040	36,4	-	-	-	-
50	0581 1017 050	44,0	0581 1018 050	44,2	0581 1026 050	46,0	0581 1033 050	46,4	-	-
63	0581 1017 063	55,4	0581 1018 063	55,8	0581 1026 063	58,0	0581 1033 063	59,0	0581 1041 063	59,4
75	0581 1017 075	66,0	0581 1018 075	66,4	0581 1026 075	69,2	0581 1033 075	70,4	0581 1041 075	71,2
90	0581 1017 090	79,2	0581 1018 090	79,8	0581 1026 090	83,0	0581 1033 090	84,4	0581 1041 090	85,6
110	0581 1017 110	96,8	0581 1018 110	97,4	0581 1026 110	101,6	0581 1033 110	103,2	0581 1041 110	104,6
125	0581 1017 125	110,2	0581 1018 125	110,8	0581 1026 125	115,4	0581 1033 125	117,2	0581 1041 125	118,8
140	0581 1017 140	123,4	0581 1018 140	124,0	0581 1026 140	129,2	0581 1033 140	131,4	0581 1041 140	133,0
160	0581 1017 160	141,0	0581 1018 160	141,8	0581 1026 160	147,6	0581 1033 160	150,2	0581 1041 160	152,0
180	0581 1017 180	158,6	0581 1018 180	159,6	0581 1026 180	166,2	0581 1033 180	169,0	0581 1041 180	171,2
200	0581 1017 200	176,2	0581 1018 200	177,2	0581 1026 200	184,6	0581 1033 200	187,6	0581 1041 200	190,2
225	0581 1017 225	198,2	0581 1018 225	199,4	0581 1026 225	207,8	0581 1033 225	211,2	0581 1041 225	214,0
250	0581 1017 250	220,4	0581 1018 250	221,6	0581 1026 250	230,8	0581 1033 250	234,6	0581 1041 250	237,6
280	0581 1017 280	246,8	0581 1018 280	248,2	0581 1026 280	258,6	0581 1033 280	262,8	0581 1041 280	266,2
315	0581 1017 315	277,6	0581 1018 315	279,2	0581 1026 315	290,8	0581 1033 315	295,6	0581 1041 315	299,6
355	0581 1017 355	312,8	0581 1018 355	314,8	0581 1026 355	327,8	0581 1033 355	333,2	0581 1041 355	337,6
400	0581 1017 400	352,6	0581 1018 400	354,6	0581 1026 400	369,4	0581 1033 400	375,4	0581 1041 400	380,4
450	0581 1017 450	396,6	0581 1018 450	399,0	0581 1026 450	415,6	0581 1033 450	422,4	0581 1041 450	428,0



1 Sistema di tenuta a doppio labbro

2 Anello interno, standard

## Il giunto di riparazione

NORMACONNECT® REP E sono giunti di riparazione non antisfilamento utilizzati per sigillare tubi in metallo e plastica danneggiati. Consentono inoltre di effettuare riparazioni, in modo semplice, rapido e sicuro, senza dover smontare le tubazioni.

### Panoramica dei vantaggi

- Collegamento affidabile, sicuro e a tenuta ermetica
- Riparazione semplice, rapida e sicura senza dover smontare i tubi
- Installazione semplificata, non è necessario utilizzare attrezzi speciali

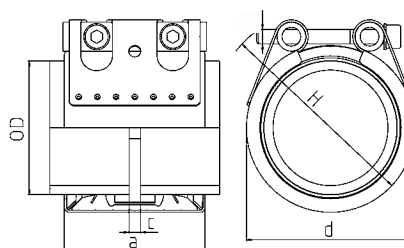
### Informazioni

- Dimensioni: da 35,0 mm a 1219,1 mm
- Pressione di esercizio: da 4,0 bar a 60,0 bar
- Materiale: AISI 316 Ti
- EPDM:  
Dimensioni da 26,9 mm a 168,3 mm: da - 30 °C a + 125 °C  
Dimensioni > 180,0 mm: da - 20 °C a + 80 °C
- NBR: da - 20 °C a + 80 °C

### Materiali


W1	W2	W3	W4	W5
				x

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



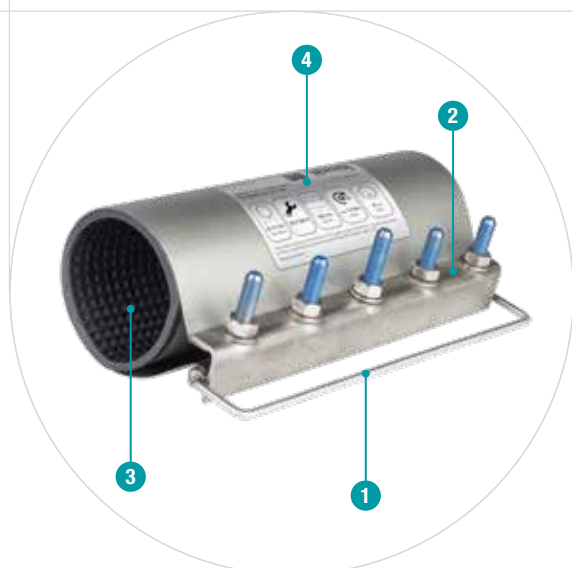
**Dati tecnici e informazioni per l'ordine**

NORMACONNECT®

NORMACONNECT® FGR REP E												
Ø (D.E.)	Descrizione	Campo di serraggio	WP <sup>1</sup>	C max	Dimensioni (circa)			Peso (circa)	Bulloni di bloccaggio a brugola		W5 Codice prodotto	
		DE min - DE max	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/pz.)	Filettatura	Coppia di serraggio (Nm)	EPDM	NBR
35,0	REP E W5 35,0	34,5 - 35,6	60	8	63	55	75	0,41	M 8 SW 6	5	0572 9360 035	0572 8660 035
38,0	REP E W5 38,0	37,5 - 38,6	60	8	63	60	80	0,41	M 8 SW 6	5	0572 9360 038	0572 8660 038
42,4	REP E W5 42,4	41,7 - 43,0	50	8	63	65	85	0,42	M 8 SW 6	5	0572 9360 042	0572 8660 042
44,5	REP E W5 44,5	44,0 - 45,1	50	8	63	65	85	0,43	M 8 SW 6	5	0572 9360 044	0572 8660 044
48,3	REP E W5 48,3	47,6 - 50,5	50	8	63	70	90	0,44	M 8 SW 6	5	0572 9360 048	0572 8660 048
54,0	REP E W5 54,0	53,3 - 54,6	50	17	78	75	95	0,58	M 8 SW 6	10	0572 9360 054	0572 8660 054
57,0	REP E W5 57,0	56,3 - 57,7	50	17	78	80	100	0,58	M 8 SW 6	10	0572 9360 057	0572 8660 057
60,3	REP E W5 60,3	59,5 - 61,0	40	17	78	85	105	0,59	M 8 SW 6	10	0572 9360 060	0572 8660 060
70,0	REP E W5 70,0	69,0 - 71,0	40	25	98	90	110	0,59	M 8 SW 6	10	0572 9360 070	0572 8660 070
73,0	REP E W5 73,0	72,1 - 73,8	40	25	98	95	115	1,13	M 8 SW 6	10	0572 9360 073	0572 8660 073
76,1	REP E W5 76,1	75,2 - 77,0	35	25	98	100	120	1,13	M 8 SW 6	10	0572 9360 076	0572 8660 076
78,0	REP E W5 78,0	77,1 - 78,9	35	25	98	100	120	1,14	M 8 SW 6	15	0572 9360 078	0572 8660 078
80,0	REP E W5 80,0	79,0 - 80,8	35	25	98	100	120	1,16	M 8 SW 6	15	0572 9360 080	0572 8660 080
84,0	REP E W5 84,0	83,0 - 85,0	35	25	98	105	125	1,18	M 8 SW 6	15	0572 9360 084	0572 8660 084
88,9	REP E W5 88,9	87,0 - 89,9	35	25	98	110	130	1,20	M 8 SW 6	15	0572 9360 088	0572 8660 088
98,0	REP E W5 98,0	96,9 - 99,0	35	25	98	120	140	1,32	M 8 SW 6	15	0572 9360 098	0572 8660 098
101,6	REP E W5 101,6	100,4 - 102,8	35	25	98	125	145	1,33	M 8 SW 6	15	0572 9360 101	0572 8660 101
104,0	REP E W5 104,0	102,8 - 106,1	35	25	98	125	145	1,36	M 8 SW 6	15	0572 9360 104	0572 8660 104
108,0	REP E W5 108,0	106,8 - 109,2	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	15	0572 9360 108	0572 8660 108
110,0	REP E W5 110,0	108,8 - 111,4	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	20	0572 9360 110	0572 8660 110
114,3	REP E W5 114,0	113,0 - 115,5	35	25	98	135	155	1,99	M 8 SW 6	30	0572 9360 114	0572 8660 114
129,0	REP E W5 129,0	127,6 - 131,1	32	35	113	155	185	2,00	M 10 SW 8	30	0572 9360 129	0572 8660 129
133,0	REP E W5 133,0	131,5 - 134,4	32	35	113	160	190	2,03	M 10 SW 8	30	0572 9360 133	0572 8660 133
139,7	REP E W5 139,7	138,1 - 141,6	32	35	113	165	195	2,08	M 10 SW 8	30	0572 9360 139	0572 8660 139
141,3	REP E W5 141,3	139,6 - 142,8	32	35	113	170	200	2,09	M 10 SW 8	35	0572 9360 141	0572 8660 141
154,0	REP E W5 154,0	152,3 - 156,1	32	35	113	180	210	2,19	M 10 SW 8	50	0572 9360 154	0572 8660 154
159,0	REP E W5 159,0	157,3 - 160,7	32	35	113	185	215	2,26	M 10 SW 8	50	0572 9360 159	0572 8660 159
168,3	REP E W5 168,0	166,5 - 170,1	32	35	113	195	225	2,31	M 10 SW 8	50	0572 9360 168	0572 8660 168
180,0	REP E W5 180,0	178,0 - 182,0	30,0	35	139	210	240	4,0	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
193,7	REP E W5 193,7	192,0 - 196,0	28,0	35	139	225	255	4,1	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
206,0	REP E W5 206,0	202,0 - 208,0	26,5	35	139	240	270	4,3	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
219,0	REP E W5 219,0	216,0 - 221,0	23,0	35	139	250	280	4,4	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
225,0	REP E W5 225,0	222,0 - 227,0	23,0	35	139	255	285	4,5	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
229,9	REP E W5 229,9	228,0 - 232,0	23,0	35	139	260	290	4,5	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
244,5	REP E W5 244,5	242,0 - 247,0	22,0	35	139	275	305	4,7	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
254,0	REP E W5 254,0	250,0 - 256,0	21,0	35	139	285	315	4,8	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
267,0	REP E W5 267,0	264,0 - 269,0	20,0	35	139	300	330	5,0	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
273,0	REP E W5 273,0	270,0 - 275,0	20,0	35	139	305	335	5,1	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
306,0	REP E W5 306,0	302,0 - 308,0	17,5	35	139	340	370	5,5	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
323,9	REP E W5 323,9	320,0 - 327,0	17,5	35	139	355	385	5,7	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
326,0	REP E W5 326,0	322,0 - 329,0	16,5	35	139	360	390	5,7	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
355,6	REP E W5 355,6	352,0 - 359,0	15,0	35	139	390	420	6,0	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
406,4	REP E W5 406,4	402,0 - 410,0	14,0	35	139	440	470	6,6	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
429,0	REP E W5 429,0	426,0 - 431,0	13,0	35	139	460	490	6,9	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
442,0	REP E W5 442,0	439,0 - 444,0	13,0	35	139	475	505	7,1	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
457,2	REP E W5 457,2	454,0 - 459,0	12,0	35	139	490	520	7,3	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
508,0	REP E W5 508,0	505,0 - 510,0	11,0	35	139	540	570	7,9	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
531,0	REP E W5 531,0	528,0 - 534,0	10,5	35	139	565	595	8,1	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
558,8	REP E W5 558,8	556,0 - 562,0	10,0	35	139	590	620	8,5	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
609,6	REP E W5 609,6	606,0 - 613,0	9,0	35	139	640	670	9,1	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
634,0	REP E W5 634,0	631,0 - 637,0	8,0	35	139	665	695	9,4	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
711,2	REP E W5 711,2	707,0 - 715,0	7,0	35	139	745	775	10,3	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
762,0	REP E W5 762,0	758,0 - 766,0	7,0	35	139	795	825	10,9	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
812,8	REP E W5 812,8	808,0 - 817,0	6,5	35	139	845	875	11,5	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
914,4	REP E W5 914,4	909,0 - 919,0	5,5	35	139	945	975	12,7	M 12 SW 10	45	0576 8360 ...	0576 8660 ...
1016,0	REP E W5 1016,0	1013,0 - 1019,0	5,0	35	139	1050	1080	13,9	M 12 SW 10	45	0576 8360 ...	0576 8660 ...
1117,5	REP E W5 1117,5	1114,0 - 1120,0	4,5	35	139	1150	1180	15,1	M 12 SW 10	50	0576 8360 ...	0576 8660 ...
1219,2	REP E W5 1219,2	1216,0 - 1222,0	4,0	35	139	1250	1280	16,3	M 12 SW 10	50	0576 8360 ...	0576 8660 ...

... = Ø senza decimali in mm





- 1 **Maniglia di installazione**
- 2 **Barra in acciaio inox**
- 3 **Guarnizione in EPDM**
- 4 **Cassa in acciaio inox**

NUOVO

NORMACONNECT®  
NUOVO

## Il primo kit di soccorso per tubi danneggiati

Il collare di prima riparazione NORMACONNECT® è ideale per riparare tubi danneggiati da crepe, buchi, fessure, forature, ecc in qualsiasi tipo di tubo in acciaio, ghisa, rame, plastica e calcestruzzo utilizzato per il trasporto di liquidi e gas non infiammabili fino a 115 °C.

### Panoramica dei vantaggi

- Installazione rapida - I tempi di fermo causati da danni a tubi dell'acqua o condotte sotto pressione vengono ridotti al minimo
- Materiali duraturi - Acciaio inossidabile resistente alla corrosione con guarnizione in gomma EPDM su tutta la circonferenza
- Versatilità di collegamento – Il sofisticato design assicura che qualsiasi dimensione sia in grado di sigillare in maniera sicura tubi in una vasta gamma di misure e materiali
- Convenienza – Soluzione più rapida ed efficiente in termini di costi rispetto alla sostituzione immediata dell'intera sezione del tubo
- Certificazioni – Pressione testata secondo le norme DVGW W336, guarnizione EPDM conforme a DIN EN 681,1 e testata in base alla specifica europea sugli elastomeri (ex standard KTW e W270)

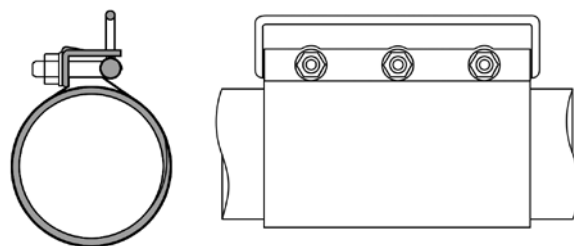
### Materiale

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

### Informazioni

- Misure: da 59-70 mm fino a 396-407 mm
- Pressione di lavoro: 10-16 bar
- Materiali: cassa AISI 304, guarnizione EPDM
- Temperatura di lavoro: fino a 115 °C

Dati tecnici e informazioni per l'ordine



NORMACONNECT® COLLARE DI PRIMA RIPARAZIONE

Descrizione	Campo di serraggio	Lunghezza (mm)	PN (bar)	Diametro bullone	Coppia di serraggio max (Nm)	Peso (kg/pc.)	W4 Codice prodotto
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-63	59-70	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 063
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-63	59-70	200	16	M12 SW19	100	1,6	0572 2212 063
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-68	63-72	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 068
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-68	63-72	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 068
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-75	70-81	100	16	M12 SW19	100	0,9	0572 2211 075
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-75	70-81	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 075
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-82	82-91	100	16	M12 SW19	100	1,0	0572 2211 082
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-82	82-91	200	16	M12 SW19	100	1,8	0572 2212 082
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-104	104-114	100	16	M12 SW19	100	1,2	0572 2211 104
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-104	104-114	210	16	M12 SW19	100	2,1	0572 2212 104
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-104	104-114	315	16	M12 SW19	100	3,4	0572 2213 104
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-131	128-140	200	16	M16 SW24	130	2,8	0572 2211 131
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-131	128-140	250	16	M16 SW24	130	3,7	0572 2212 131
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-131	128-140	315	16	M16 SW24	130	4,7	0572 2213 131
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-140	138-150	200	16	M16 SW24	130	3,1	0572 2211 140
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-140	138-150	250	16	M16 SW24	130	4,0	0572 2212 140
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-140	138-150	315	16	M16 SW24	130	5,0	0572 2213 140
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-151	150-162	200	16	M16 SW24	130	3,2	0572 2211 151
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-151	150-162	250	16	M16 SW24	130	4,2	0572 2212 151
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-151	150-162	315	16	M16 SW24	130	5,2	0572 2213 151
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-166	163-175	200	16	M16 SW24	130	3,4	0572 2211 166
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-166	163-175	250	16	M16 SW24	130	4,4	0572 2212 166
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-166	163-175	315	16	M16 SW24	130	5,4	0572 2213 166
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-178	178-192	200	16	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 178
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-178	178-192	250	16	M16 SW24	130	4,5	0572 2212 178
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-178	178-192	315	16	M16 SW24	130	5,6	0572 2213 178
FIRST-AID REPAIR CLAMP K-190	191-202	200	10	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 190
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-190	191-202	250	10	M16 SW24	130	4,6	0572 2212 190
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-190	191-202	315	10	M16 SW24	130	5,8	0572 2213 190
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-215	215-226	250	10	M16 SW24	130	4,7	0572 2212 215
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-215	215-226	315	10	M16 SW24	130	6,2	0572 2213 215
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-225	220-230	250	10	M16 SW24	130	5,2	0572 2212 225
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-225	220-230	315	10	M16 SW24	130	6,5	0572 2213 225
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-260	251-261	250	10	M16 SW24	130	5,6	0572 2212 260
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-260	251-261	315	10	M16 SW24	130	7,0	0572 2213 260
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-269	269-281	250	10	M16 SW24	130	5,4	0572 2212 269
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-306	306-316	315	10	M16 SW24	130	7,2	0572 2212 306
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-306	306-316	575	10	M16 SW24	130	13,1	0572 2213 306
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-315	314-325	315	10	M16 SW24	130	7,4	0572 2212 315
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-315	314-325	575	10	M16 SW24	130	13,3	0572 2213 315
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-345	345-357	315	10	M16 SW24	130	7,8	0572 2212 345
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-345	345-357	575	10	M16 SW24	130	14,2	0572 2213 345
FIRST-AID REPAIR CLAMP M-400	396-407	315	10	M16 SW24	130	8,5	0572 2212 400
FIRST-AID REPAIR CLAMP L-400	396-407	575	10	M16 SW24	130	15,5	0572 2213 400

Non superare la coppia di serraggio massima. Serrare i bulloni fino a quando la perdita non sarà visibilmente sigillata.



## Certificati/Responsabilità/Associazione

**Certificati/Materiali:** Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)

**Responsabilità del prodotto:** in caso di lesioni personali e/o danni materiali.

**Associati con:** IZEG – Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss  
GEG – Gütergemeinschaft Entwässerungstechnik Guss



Informationszentrum  
Entwässerungstechnik Guss e.V.














## Panoramica dei materiali

### MATERIALI PER CONNETTORI E COLLARE

	COLLARE	CHIUSURA	VITI, DADI, BULLONI	GUARNIZIONE DI TENUTA
W1			Acciaio con protezione superficiale	–
W2	AISI 430 Ti	AISI 304	Acciaio con protezione superficiale	EPDM
W4	AISI 304	AISI 304	AISI 304	EPDM
W5	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316	EPDM

	COLLARE	CHIUSURA	VITI	GUARNIZIONE DI TENUTA
W2	AISI 304	Acciaio con protezione superficiale	Acciaio con protezione superficiale	EPDM
W5	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316	EPDM

## Panoramica dei prodotti e delle applicazioni

TIPO	DN E PRESSIONE [bar]															TIPO DI TENUTA	MATE-RIALE	APPLICAZIONE			
	40	50	70	75	75 S	75/80	100	125	150	200	250	300	400	500	600			STANDARD	Edifici	Ponti	Suolo
<b>COLLEGAMENTI RESISTENTI ALLA TRAZIONE</b>																					
RAPID 	•	•	•			•	•	•	•	•							EPDM	W 2	•	-	-
RAPID 	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•					EPDM	W 5	•	•	•
MSM 																					
RAPID 		•	•			•	•	•	•	•							EPDM	W 2	•	-	-
CV 		•	•			•	•	•	•	•	•	•					EPDM	W 2	•	-	-
CE 		•	•				•	•	•	•	•	•					EPDM	W 4	•	-	•*
SVE 		•				•	•	•	•	•							NR-SBR	PP-CO	-	-	•
<b>COLLEGAMENTI NON RESISTENTI ALLA TRAZIONE</b>																					
UNIVERSAL Collare** 		10	10			10	10	10	5	5	3	3					-	W 2	•	-	-
RECORD Collare** 	10	10	10			10	10	5	5	3							-	W 1	•	-	-
COMBI Collare** 		10	10			10	10	5	5								-	W 1	•	-	-
<b>GIUNTI DI RIDUZIONE</b>																					
CONFIX 		•	•			•	•	•									EPDM	-	•	-	-

\* Protezione aggiuntiva contro la corrosione \* NBR su richiesta Con riserva di modifiche tecniche

\*\* I collari sono adatti esclusivamente per sistemi di drenaggio aperti. L'uso in sistemi di pressione chiusi non è consentito.







- 1 Bullone a brugola
- 2 Dado quadro
- 3 Sistema di chiusura
- 4 Collare
- 5 Manicotto di tenuta

## L'Original Rapid con blocco del serraggio

Il NORMACONNECT® DCS RAPID con blocco del serraggio viene utilizzato per i collegamenti dove non è richiesta la resistenza alla trazione e permette una sicura e rapida installazione. Il controllo visibile della coppia e la chiusura con un solo bullone assicurano un'installazione semplice e rapida.

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
	x			x

#### W2

- Materiale, collare: AISI 430 Ti
- Materiale, chiusura: AISI 304 / AISI 430 Ti
- Materiale, bulloni/dadi: acciaio, con trattamento superficiale di protezione
- Materiale, manicotto di tenuta: EPDM

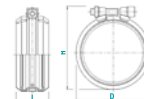
#### W5

- Materiale, collare: AISI 316Ti
- Materiale, chiusura: AISI 316Ti
- Materiale, bulloni/dadi: acciaio, con trattamento superficiale di protezione
- Materiale, manicotto di tenuta: EPDM

### Informazioni

- Resistente a forze di trazione assiali fino a max. 0,5 bar
- DN 40 – DN 200
- Resistente a forze di trazione assiali fino a max. 0,3 bar
- DN 250 – DN 300
- Coppia di serraggio definita senza dover impiegare attrezzi speciali
- Soddisfa i requisiti di protezione antincendio

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



#### NORMACONNECT® DCS RAPID

Descrizione	Dimensioni massime dopo l'assemblaggio ~							W2 Codice articolo	W5 Codice articolo
	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Coppia (Nm)	Bullone (mm)		
RAPID DN 40	40	53	64	50	0,5	Serraggio stretto	M 5	0245 8254 040	
RAPID DN 50	50	70	80	46	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8218 050	0245 8126 050
RAPID DN 70	70	90	100	43	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8219 070	0245 8127 070
RAPID DN 75 S	75	87	97	40,5	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8265 075	
RAPID DN 80	75/80	95	105	40	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8220 080	0245 8129 075
RAPID DN 100	100	125	135	39,0	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8221 100	0245 8130 100
RAPID DN 125	125	147	162	37,0	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8222 125	0245 8131 125
RAPID DN 150	150	172	187	35,5	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8223 150	0245 8132 150
RAPID DN 200	200	227	244	33,5	0,5	Serraggio stretto	M 10	0245 8224 200	0245 8133 200
RAPID DN 250	250	293	306	96	0,3	Serraggio stretto	M 10		0245 8208 250
RAPID DN 300	300	345	360	96	0,3	Serraggio stretto	M 10		0245 8209 300



- 1 Bullone a brugola
- 2 Dado quadro
- 3 Unità di chiusura
- 4 Collare
- 5 Anello di tenuta

## Il collegamento rapido con chiusura a sgancio rapido

Il giunto NORMACONNECT® DCS RAPID MSM è facile da installare e pertanto particolarmente adatto per scopi di riparazione. Consente un collegamento veloce con chiusura a sgancio rapido e viene utilizzato per collegamenti dove non è richiesta la resistenza alla trazione.



### Materiali

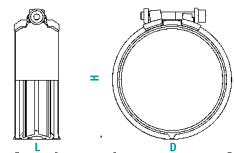
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- W2**
- Materiale, collare: AISI 430 Ti
  - Materiale, chiusura: AISI 304 / AISI 430 Ti
  - Materiale, bulloni/dadi: acciaio, con trattamento superficiale di protezione
  - Materiale, manicotto di tenuta: EPDM

### Informazioni

- Resistente a forze di trazione assiali fino a max. 0,5 bar
- Coppia di serraggio definita senza dover impiegare attrezzi speciali
- Soddisfa i requisiti di protezione antincendio

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



#### NORMACONNECT® DCS RAPID MSM

Descrizione	Dimensioni massime dopo l'assemblaggio ~							W2 Codice articolo
	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Coppia (Nm)	Bullone (mm)	
RAPID DN 50 MSM	50	70	80	40	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8257 050
RAPID DN 70 MSM	70	90	100	40	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8258 070
RAPID DN 80 MSM	75/80	95	105	40	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8260 080
RAPID DN 100 MSM	100	125	135	46	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8261 100
RAPID DN 125 MSM	125	147	162	55	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8262 125
RAPID DN 150 MSM	150	172	187	55	0,5	Serraggio stretto	M 8	0245 8263 150
RAPID DN 200 MSM	200	227	244	70	0,5	Serraggio stretto	M 10	0245 8264 200



- 1 **CV: bulloni a testa esagonale con intaglio**  
DN 50 – DN 300: SW 10  
**CE: bulloni a testa esagonale**  
DN 50, 70, 75/80: SW 10  
DN 100 – DN 300: SW 13
- 2 **Piastra di guida**
- 3 **Piastra filettata**
- 4 **Collare**
- 5 **Anello di tenuta**

**Eliminare gradualmente**

## Il collare ideale per applicazione su linee di drenaggio

Il collare NORMACONNECT® DCS CV/CE è stato collaudato in tutti i tipi di applicazioni di drenaggio standard. Il collare standard CV/CE viene utilizzato per collegamenti dove non è richiesta la resistenza alla trazione.

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

- W2**
- Materiale, collare: AISI 430 Ti
- Tipo CV**
- Materiale, chiusura: acciaio, con trattamento superficiale di protezione
  - Materiale, manicotto di tenuta: EPDM
  - Materiale, bulloni: acciaio, con trattamento superficiale di protezione
- W4**
- Materiale, collare: AISI 304
- Tipo CE**
- Materiale, chiusura: AISI 304
  - Materiale, manicotto di tenuta: EPDM
  - Materiale, bulloni: acciaio, con trattamento superficiale di protezione

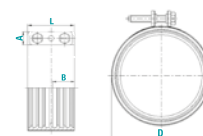
### Panoramica dei vantaggi

- Installazione semplice e rapida
- Ideale per le riparazioni

### Avviso importante

- Il prodotto verrà progressivamente eliminato
- Contattare il suo responsabile vendite per verificare la disponibilità
- Prodotto alternativo preferito: NORMACONNECT® DCS RAPID (vedi pagina 98)

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



NORMACONNECT® DCS CV								
Descrizione	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Coppia (Nm)	Bullone (mm)	W2 Codice articolo
CV DN 50	50	14	22,5	65	48	4-6	M 6	0242 8091 050
CV DN 70	70	14	22,5	85	48	4-6	M 6	0242 8092 070
CV DN 80	75/80	14	22,5	90	48	6-8	M 6	0242 8093 075
CV DN 100	100	18	22,5	115	54	10-12	M 8	0262 8303 100
CV DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M 8	0262 8304 125
CV DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M 8	0262 8305 150
CV DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M 8	0262 8306 200
CV DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M 8	0262 8307 250
CV DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M 8	0262 8308 300

NORMACONNECT® DCS CE								
Descrizione	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Coppia (Nm)	Bullone (mm)	W4 Codice articolo
CE DN 50	50	14	22,5	65	48	4-6	M 6	0242 8108 050
CE DN 70	70	14	22,5	85	48	4-6	M 6	0242 8109 070
CE DN 100	100	18	22,5	115	54	10-12	M 8	0262 8361 100
CE DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M 8	0262 8362 125
CE DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M 8	0262 8363 150
CE DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M 8	0262 8364 200
CE DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M 8	0262 8365 250
CE DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M 8	0262 8366 300



- 1 Cassa
- 2 Labbrini di tenuta incorporati

## Il collare per tubi di drenaggio interrati

Si usa per collegare in modo semplice e rapido tubi di drenaggio interrati, anche quando le estremità dei tubi sono distanti. Il collare **NORMACONNECT®** DCS SVE per tubi di drenaggio interrati e altri collegamenti dove non è richiesta la resistenza alla trazione è la soluzione universale per molteplici applicazioni.

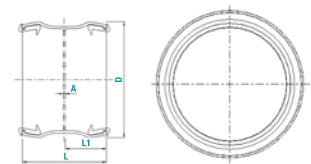
### Materiali

- Materiale, corpo: polipropilene-CO
- Materiale, guarnizione di tenuta: NR-SBR

### Informazioni

- Collare in polipropilene con labbrini di tenuta incorporati
- Compensa le distanze tra le estremità dei tubi

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



#### GIUNTO NORMACONNECT® DCS SVE, PP-CO con labbrini di tenuta incorporati NR-SBR

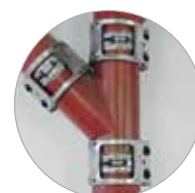
Descrizione	DN	D (mm)	L (mm)	L' (mm)	A (mm)	Polipropilene-CO Codice articolo
DCS SVE DN 50	50	77	60	29	2	0245 9500 050
DCS SVE DN 80	75/80	103,5	65,5	32	2	0245 9500 080
DCS SVE DN 100	100	134	82	39,5	3	0245 9500 100
DCS SVE DN 125	125	161	103	50	3	0245 9500 125
DCS SVE DN 150	150	186	103	50	3	0245 9500 150
DCS SVE DN 200	200	238	114	55,5	3	0245 9500 200



- 1 Bulloni a brugola
- 2 Barre di bloccaggio vuote
- 3 Corpo
- 4 Inserto anello di presa

## Il collare di ancoraggio che resiste ad elevati carichi di tensione.

In combinazione con i collari standard NORMACONNECT® DCS RAPID, DCS RAPID MSM o NORMACONNECT® DCS CV/CE, il collare di ancoraggio NORMACONNECT® DCS Universal è un sistema di ritenuta assiale in grado di resistere a elevati carichi di tensione. Il suo GRIP design resiste a elevati carichi di tensione in collegamenti non antisfilamento.



### Materiali

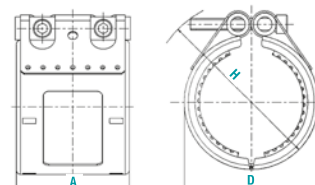
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- W2**
- Materiale, corpo: AISI 430 Ti
  - Materiale, chiusura: acciaio, con trattamento superficiale di protezione
  - Materiale, anello di presa: AISI 301

### Informazioni

- Consigliato per l'uso in combinazione con i modelli RAPID/RAPID MSM: fino a max. 10 bar
- Consigliato per l'uso in combinazione con i modelli CV/CE: fino a max. 5 bar (DN 50 – DN 200); fino a max. 3 bar (DN 250 – DN 300)

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



#### COLLARE NORMACONNECT® DCS UNIVERSAL

Descrizione	DN	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Bullone (mm)	P máx. (bar)		Coppia (Nm)	W2 Codice articolo
						RAPID / RAPID MSM	CV/CE		
COLLARE UNIVERSAL DN 50	50	77	85	105	M8	10	5	Serraggio stretto	0262 8401 050
COLLARE UNIVERSAL DN 70	70	77	100	120	M8	10	5	Serraggio stretto	0262 8402 070
COLLARE UNIVERSAL DN 75 S	75							Serraggio stretto	
COLLARE UNIVERSAL DN 80	75/80	77	105	125	M 8	10	5	Serraggio stretto	0262 8403 080
COLLARE UNIVERSAL DN 100	100	97	130	150	M 10	10	5	Serraggio stretto	0262 8405 100
COLLARE UNIVERSAL DN 125	125	97	165	195	M 10	10	5	Serraggio stretto	0262 8406 125
COLLARE UNIVERSAL DN 150	150	97	185	215	M 10	5	5	Serraggio stretto	0262 8407 150
COLLARE UNIVERSAL DN 200	200	113	240	270	M 12	5	5	Serraggio stretto	0262 8415 200
COLLARE UNIVERSAL DN 250	250	139	305	335	M 12	3	3	Serraggio stretto	0262 8416 250
COLLARE UNIVERSAL DN 300	300	139	400	490	M 12	3	3	Serraggio stretto	0262 8417 300



- 1 Bullone a brugola
- 2 Piastra di guida
- 3 Piastra filettata
- 4 Corpo
- 5 Inserto anello di presa (temprato)

## Il collare estremamente performante

Collare antisfilamento particolarmente indicato per utilizzo nelle linee di pompe pressurizzate dei sistemi di sollevamento e nei canali pluviali e di scarico a rischio di contropressioni, deve essere previsto solo in combinazione con il collare NORMACONNECT® DCS RAPID standard. L'efficiente collare per collegamenti non antisfilamento.

### Materiali

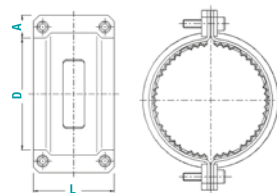
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- W1**
- Materiale, corpo: acciaio, con trattamento superficiale di protezione
  - Materiale, chiusura: acciaio, con trattamento superficiale di protezione

### Panoramica dei vantaggi

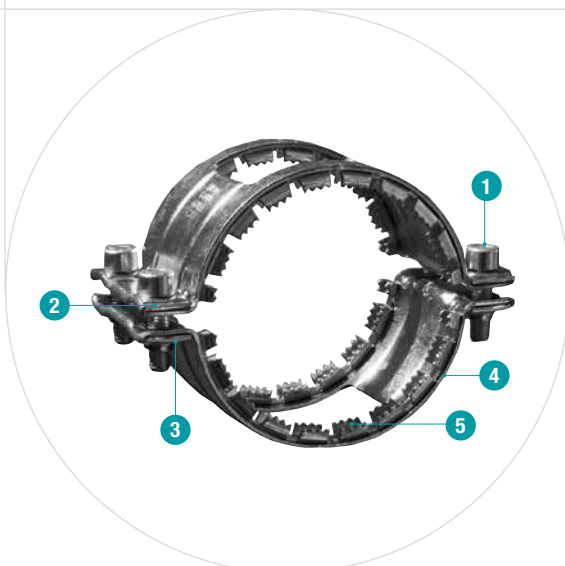
- Due parti con anelli di presa temprati
- Robuste piastre di guida con fori filettati più quattro bulloni a esagono incassato con filettatura a passo fine

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



#### COLLARE DI ANCORAGGIO NORMACONNECT® DCS RECORD

Descrizione	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Coppia (Nm)	Bullone (mm)	P max (bar)	W1 Codice articolo
COLLARE RECORD DN 40	40	21	65	66	12-15	M 8	fino a 10	0262 1272 040
COLLARE RECORD DN 50	50	21	75	69	12-15	M 8	fino a 10	0262 1265 050
COLLARE RECORD DN 70	70	21	95	69	12-15	M 8	fino a 10	0262 1266 070
COLLARE RECORD DN 80	75/80	21	100	69	12-15	M 8	fino a 10	0262 1287 080
COLLARE RECORD DN 100	100	25	135	87	25-30	M 10	fino a 10	0262 1246 100
COLLARE RECORD DN 125	125	25	160	95	30-35	M 10	fino a 5	0262 1267 125
COLLARE RECORD DN 150	150	25	185	95	30-35	M 10	fino a 5	0262 1268 150
COLLARE RECORD DN 200	200	30	235	111	60-65	M 12	fino a 3	0262 1269 200



- 1 Bulloni a brugola
- 2 Lato di guida
- 3 Lato filettato
- 4 Corpo
- 5 Inserto anello di presa

## Il collare estremamente performante

Il nostro collare **NORMACONNECT® DCS Combi** è un gancio di sicurezza resistente alla trazione assiale per il collegamento di canali pluviali e di scarico soggetti alle contropressioni. È utilizzato in combinazione con i collari **NORMACONNECT® RAPID/RAPID MSM** e **NORMACONNECT® CV** o **CE standard**. Il gancio di sicurezza **NORMACONNECT® DCS Combi** è la soluzione ideale per i collegamenti dove è richiesta un'elevata resistenza alla trazione generata dalle spinte assiali.

### Materiali

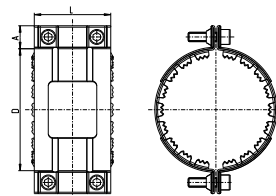
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- W1**
- Materiale, corpo: acciaio, con trattamento superficiale di protezione
  - Materiale, chiusura: acciaio, con trattamento superficiale di protezione

### Informazioni

- Resistenza alla trazione assiale fino a 10 bar
- Diametri da DN 50 a DN 150

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



#### COLLARE DI ANCORAGGIO NORMACONNECT® DCS COMBI

Descrizione	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Coppia (Nm)	Bullone (mm)	P max (bar)	W1 Codice articolo
DCS COLLARE COMBI DN 50	50	22	81	72	18-20	M 8	fino a 10	0262 8590 050
DCS COLLARE COMBI DN 70	70	22	102	72	18-20	M 8	fino a 10	0262 8590 070
DCS COLLARE COMBI DN 80	80	22	110	72	18-20	M 8	fino a 10	0262 8590 080
DCS COLLARE COMBI DN 100	100	22	136	82	28-30	M 10	fino a 10	0262 8591 100
DCS COLLARE COMBI DN 125	125	23,5	162	93	28-30	M 10	fino a 5	0262 8592 125
DCS COLLARE COMBI DN 150	150	23,5	189	93	33-35	M 10	fino a 5	0262 8592 150





- 1 **Corpo del giunto**
- 2 **Fascetta stringitubo a vite senza fine ad alte prestazioni.**

## Il giunto di riduzione con tenuta a doppio labbro

### Materiali

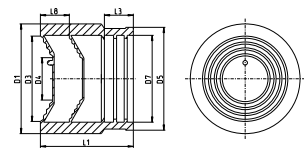
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- Materiale, giunto: EPDM
- Materiale, fascetta stringitubo a vite senza fine: AISI 430 (wr)

### Principale vantaggio

Il collegamento delle linee di alimentazione o aspirazione a un tubo – sia esso in acciaio inox o plastica – può essere realizzato in modo semplice e sicuro con il giunto CONFIX.

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine



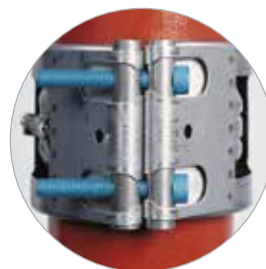
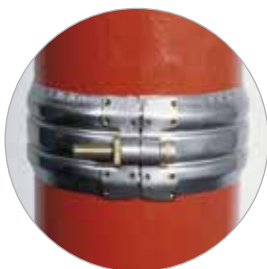
#### NORMACONNECT® DCS CONFIX, EPDM con TORRO W2, giunto di riduzione

Descrizione	DN	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	D7 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L8 (mm)	W2 Codice articolo
DCS CONFIX DN 50	50	72	56	30	67,5	57	63	19	19	0245 9003 050
DCS CONFIX DN 70	70	92	75	41	86,5	77	77	19	24	0245 9003 070
DCS CONFIX DN 80 56-75	80	92	75	41	91	81	77	19	24	0245 9003 075
DCS CONFIX DN 80 75-90	80	108	90	58	93	81	88	19	23	0245 9003 080
DCS CONFIX DN 100	100	128	110	78	118	108	95	21	23	0245 9003 100
DCS CONFIX DN 125	125	145	126	90	145	132	103	21	27	0245 9003 125

## Dimensioni di tubi e raccordi a norma EN 877

Dimensioni di tubi e raccordi a norma EN 877				
DN	Diametro esterno (DE)		Spessore parete (mm)	
	Valore nominale	Tolleranze	Valore nominale	Valore minimo
40	48	+2 -1	3,0	2,5
50	58	+2 -1	3,5	3,0
70	78	+2 -1	3,5	3,0
75/80	83	+2 -1	3,5	3,0
100	110	+2 -1	3,5	3,0
125	135	+2 -2	4,0	3,5
150	160	+2 -2	4,0	3,5
200	210	+2,5 -2,5	5,0	4,0
250	274	+2,5 -2,5	5,5	4,5
300	326	+2,5 -2,5	6,0	5,0
400	429	+2 -3	6,3	5,0
500	532	+2 -3,5	7,0	5,2
600	635	+2 -4	7,7	5,8

Dimensioni in mm





- 1 Adattatore filettato maschio - MA
- 2 Accoppiatore dritto - SC
- 3 Adattatore filettato femmina - FA
- 4 Adattatore flangia - FLA
- 5 Curva equidistante - EB
- 6 Gomito filettato maschio - MB
- 7 Gomito filettato femmina - FB
- 8 Giunto a T filettato maschio - MT
- 9 Giunto a T filettato femmina - FT

## PN 16 per acqua non potabile

I raccordi a compressione NORMA® sono realizzati in polipropilene per tubature in polietilene ad alta e bassa densità, con diametro compreso tra 16 e 110. Pressione di servizio massima: PN 16\* bar dal diametro 16 al diametro 63 - PN 12,5 bar dal diametro 75 al diametro 110. NON comprende applicazioni per acqua calda. I prodotti NORMA® sono realizzati in fabbriche certificate in base alla norma ISO 9001 versione 2008. I raccordi NORMA® sono testati e omologati in base ai seguenti standard: ISO 14236 (Repubblica Ceca). ITC (Polonia): Standard BS 5114, AS / NZ 4129, AS 4020. Questa tipologia di prodotti non è certificata in conformità con le leggi sanitarie internazionali per il trasporto di acqua potabile e alimenti liquidi.



\* Versione PN 10 disponibile nel nostro catalogo specifico per i sistemi di irrigazione e drenaggio

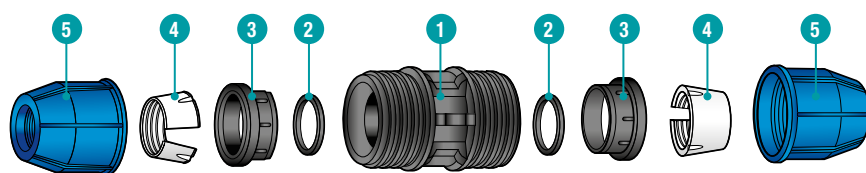
### Panoramica dei vantaggi

- Sicuri e resistenti
- Rapidi e facili da collegare
- Tenuta perfetta dell'acqua
- Dado di bloccaggio per un sistema di aggraffatura
- Semplicità d'inserimento del tubo nel raccordo
- Nessuna necessità di esercitare forza
- Elevata resistenza agli shock termici e ultravioletti

### Applicazioni

- Rifornimento idrico: municipale, per campi sportivi, per impianti di golf.
- Irrigazione: agricoltura, orticoltura, coltivazione di vigneti.
- Industria: aria compressa.

### Informazioni



- 1 Corpo in polipropilene
- 2 O-ring in NBR
- 3 Supporto di polipropilene
- 4 Anello di aggraffatura di POM, acetale
- 5 Dado di bloccaggio in polipropilene

### Adattatore filettato maschio -MA



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 16 x 1/2"	0796 2601 111
16 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 16 x 3/4"	0796 2601 112
20 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 20 x 1/2"	0796 2651 118
20 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 20 x 3/4"	0796 2651 120
20 x 1"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 20 x 1"	0796 2651 117
25 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 25 x 1/2"	0796 2651 121
25 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 25 x 3/4"	0796 2651 122
25 x 1"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 25 x 1"	0796 2651 124
32 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 32 x 1/2"	0796 2651 126
32 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 32 x 3/4"	0796 2651 127
32 x 1"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 32 x 1"	0796 2651 128
32 x 1 1/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 130
40 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 40 x 3/4"	0796 2651 131
40 x 1"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 40 x 1"	0796 2651 132
40 x 1 1/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 133
40 x 1 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 134
50 x 1 1/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 50 x 1 1/4"	0796 2651 135
50 x 1 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 136
50 x 2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 50 x 2"	0796 2651 137
63 x 1 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 138
63 x 2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 63 x 2"	0796 2651 139
75 x 2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 75 x 2"	0796 2640 310
75 x 2 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 311
90 x 3"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 90 x 3"	0796 2640 312
110 x 4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO (MA) 110 x 4"	0796 2640 313

### Adattatore filettato femmina - FA



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 16 x 1/2"	0796 2602 111
16 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 16 x 3/4"	0796 2602 112
20 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 20 x 1/2"	0796 2651 018
20 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 20 x 3/4"	0796 2651 020
25 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 25 x 1/2"	0796 2651 022
25 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 25 x 3/4"	0796 2651 025
25 x 1"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 25 x 1"	0796 2651 028
32 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 32 x 3/4"	0796 2651 030
32 x 1"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 32 x 1"	0796 2651 033
32 x 1 1/4"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 035
40 x 1"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 40 x 1"	0796 2651 037
40 x 1 1/4"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 039
40 x 1 1/2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 041
50 x 1 1/2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 043
50 x 2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 50 x 2"	0796 2651 045
63 x 1 1/2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 047
63 x 2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 63 x 2"	0796 2651 049
75 x 2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 75 x 2"	0796 2640 291
75 x 2 1/2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 293
90 x 3"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 90 x 3"	0796 2640 295
110 x 4"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA (FA) 110 x 4"	0796 2640 297

## Giunto a t filettato maschio - MT



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16 x 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 16 x 1/2"	0796 2603 111
16 x 3/4"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 16 x 3/4"	0796 2603 112
20 x 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 20 x 1/2"	0796 2651 154
20 x 3/4"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 20 x 3/4"	0796 2651 155
25 x 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 25 x 1/2"	0796 2651 156
25 x 3/4"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 25 x 3/4"	0796 2651 157
25 x 1"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 25 x 1"	0796 2651 158
32 x 3/4"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 32 x 3/4"	0796 2651 159
32 x 1"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 32 x 1"	0796 2651 160
40 x 1"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 40 x 1"	0796 2651 161
40 x 1 1/4"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 162
50 x 1 1/4"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 50 x 1 1/4"	0796 2651 163
50 x 1 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 164
63 x 2"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 63 x 2"	0796 2651 165
75 x 2"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 75 x 2"	0796 2640 318
75 x 2 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 319
90 x 3"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 90 x 3"	0796 2640 320
110 x 4"	GIUNTO A T FILETTATO MASCHIO (MT) 110 x 4"	0796 2640 321

## Giunto a t filettato femmina - FT



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16 x 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 16 x 1/2"	0796 2604 111
16 x 3/4"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 16 x 3/4"	0796 2604 112
20 x 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 20 x 1/2"	0796 2651 088
20 x 3/4"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 20 x 3/4"	0796 2651 090
25 x 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 25 x 1/2"	0796 2651 092
25 x 3/4"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 25 x 3/4"	0796 2651 094
25 x 1"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 25 x 1"	0796 2651 096
32 x 3/4"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 32 x 3/4"	0796 2651 098
32 x 1"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 32 x 1"	0796 2651 100
32 x 1 1/4"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 32 x 1 1/4"	0796 2651 102
40 x 1"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 40 x 1"	0796 2651 104
40 x 1 1/4"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 106
40 x 1 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 40 x 1 1/2"	0796 2651 108
50 x 1 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 110
50 x 2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 50 x 2"	0796 2651 112
63 x 1 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 63 x 1 1/2"	0796 2651 114
63 x 2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 63 x 2"	0796 2651 116
75 x 2 1/2"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 305
90 x 3"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 90 x 3"	0796 2640 307
110 x 4"	GIUNTO A T FILETTATO FEMMINA (FT) 110 x 4"	0796 2640 309

**Gomito filettato maschio - MB**



NORMACONNECT®

Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16 x 1/2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 16 x 1/2"	0796 2605 111
16 x 3/4"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 16 x 3/4"	0796 2605 112
20 x 1/2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 20 x 1/2"	0796 2651 140
20 x 3/4"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 20 x 3/4"	0796 2651 141
25 x 1/2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 25 x 1/2"	0796 2651 142
25 x 3/4"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 25 x 3/4"	0796 2651 143
25 x 1"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 25 x 1"	0796 2651 144
32 x 3/4"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 32 x 3/4"	0796 2651 145
32 x 1"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 32 x 1"	0796 2651 146
40 x 1"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 40 x 1"	0796 2651 147
40 x 1 1/4"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 148
40 x 1 1/2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 149
50 x 1 1/4"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 150
50 x 1 1/2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 151
50 x 2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 63 x 2"	0796 2651 152
63 x 2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 63 x 2"	0796 2651 153
75 x 2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 75 x 2"	0796 2640 314
75 x 2 1/2"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 315
90 x 3"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 90 x 3"	0796 2640 316
110 x 4"	GOMITO FILETTATO MASCHIO - CURVA MASCHIO 90 (MB) 110 x 4"	0796 2640 317

**Gomito filettato femmina - FB**



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16 x 1/2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 16 x 1/2"	0796 2606 111
16 x 3/4"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 16 x 3/4"	0796 2606 112
20 x 1/2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 20 x 1/2"	0796 2651 051
20 x 3/4"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 20 x 3/4"	0796 2651 054
25 x 1/2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 25 x 1/2"	0796 2651 056
25 x 3/4"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 25 x 3/4"	0796 2651 059
25 x 1"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 25 x 1"	0796 2651 061
32 x 1/2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 32 x 1/2"	0796 2651 063
32 x 3/4"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 32 x 3/4"	0796 2651 065
32 x 1"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 32 x 1"	0796 2651 068
32 x 1 1/4"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 32 x 1 1/4"	0796 2651 070
40 x 1"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 40 x 1"	0796 2651 072
40 x 1 1/4"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 074
40 x 1 1/2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 076
50 x 1 1/4"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 078
50 x 1 1/2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 080
50 x 2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 50 x 2"	0796 2651 082
63 x 1 1/2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 63 x 1 1/2"	0796 2651 084
63 x 2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 63 x 2"	0796 2651 086
75 x 2 1/2"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 299
90 x 3"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 90 x 3"	0796 2640 301
110 x 4"	GOMITO FILETTATO FEMMINA - CURVA FEMMINA 90 (FB) 110 x 4"	0796 2640 303

**Accoppiatore dritto - SC**

Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 16	0796 2607 111
20	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 20	0796 2651 191
25	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 25	0796 2651 192
32	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 32	0796 2651 193
40	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 40	0796 2651 194
50	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 50	0796 2651 195
63	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 63	0796 2651 196
75	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 75	0796 2640 334
90	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 90	0796 2640 335
110	ACCOPPIATORE DRITTO (SC) 110	0796 2640 336

**Curva equidistante - EB**

Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 16	0796 2608 111
20	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 20	0796 2650 998
25	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 25	0796 2650 999
32	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 32	0796 2651 000
40	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 40	0796 2651 001
50	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 50	0796 2651 002
63	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 63	0796 2651 003
75	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 75	0796 2640 281
90	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 90	0796 2640 282
110	CURVA EQUIDISTANTE (EB) 110	0796 2640 283

**T equidistante - ET**

Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16	T EQUIDISTANTE (ET) 16	0796 2609 111
20	T EQUIDISTANTE (ET) 20	0796 2651 010
25	T EQUIDISTANTE (ET) 25	0796 2651 011
32	T EQUIDISTANTE (ET) 32	0796 2651 012
40	T EQUIDISTANTE (ET) 40	0796 2651 013
50	T EQUIDISTANTE (ET) 50	0796 2651 014
63	T EQUIDISTANTE (ET) 63	0796 2651 015
75	T EQUIDISTANTE (ET) 75	0796 2640 287
90	T EQUIDISTANTE (ET) 90	0796 2640 288
110	T EQUIDISTANTE (ET) 110	0796 2640 289

## Tappo finale - EC



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
16	TAPPO FINALE (EC) 16	0796 2610 111
20	TAPPO FINALE (EC) 20	0796 2651 004
25	TAPPO FINALE (EC) 25	0796 2651 005
32	TAPPO FINALE (EC) 32	0796 2651 006
40	TAPPO FINALE (EC) 40	0796 2651 007
50	TAPPO FINALE (EC) 50	0796 2651 008
63	TAPPO FINALE (EC) 63	0796 2651 009
75	TAPPO FINALE (EC) 75	0796 2640 284
90	TAPPO FINALE (EC) 90	0796 2640 285
110	TAPPO FINALE (EC) 110	0796 2640 286

## Accoppiatore di riduzione - RC



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
25 x 20	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 25 x 20	0796 2651 166
32 x 20	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 32 x 20	0796 2651 167
32 x 25	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 32 x 25	0796 2651 168
40 x 20	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 40 x 20	0796 2651 169
40 x 25	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 40 x 25	0796 2651 170
40 x 32	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 40 x 32	0796 2651 171
50 x 20	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 50 x 20	0796 2651 172
50 x 25	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 50 x 25	0796 2651 173
50 x 32	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 50 x 32	0796 2651 174
50 x 40	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 50 x 40	0796 2651 175
63 x 25	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 63 x 25	0796 2651 176
63 x 32	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 63 x 32	0796 2651 177
63 x 40	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 63 x 40	0796 2651 178
63 x 50	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 63 x 50	0796 2651 179
75 x 40	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 75 x 40	0796 2640 322
75 x 50	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 75 x 50	0796 2640 323
75 x 63	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 75 x 63	0796 2640 324
90 x 63	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 90 x 63	0796 2640 325
90 x 75	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 90 x 75	0796 2640 326
110 x 90	ACCOPPIATORE DI RIDUZIONE (RC) 110 x 90	0796 2640 327



## T di riduzione - RT



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
25 x 20	T DI RIDUZIONE (RT) 25 x 20	0796 2651 180
32 x 20	T DI RIDUZIONE (RT) 32 x 20	0796 2651 181
32 x 25	T DI RIDUZIONE (RT) 32 x 25	0796 2651 182
40 x 25	T DI RIDUZIONE (RT) 40 x 25	0796 2651 183
40 x 32	T DI RIDUZIONE (RT) 40 x 32	0796 2651 184
50 x 25	T DI RIDUZIONE (RT) 50 x 25	0796 2651 185
50 x 32	T DI RIDUZIONE (RT) 50 x 32	0796 2651 186
50 x 40	T DI RIDUZIONE (RT) 50 x 40	0796 2651 187
63 x 32	T DI RIDUZIONE (RT) 63 x 32	0796 2651 188
63 x 40	T DI RIDUZIONE (RT) 63 x 40	0796 2651 189
63 x 50	T DI RIDUZIONE (RT) 63 x 50	0796 2651 190
75 x 40	T DI RIDUZIONE (RT) 75 x 40	0796 2640 328
75 x 50	T DI RIDUZIONE (RT) 75 x 50	0796 2640 329
75 x 63	T DI RIDUZIONE (RT) 75 x 63	0796 2640 330
90 x 63	T DI RIDUZIONE (RT) 90 x 63	0796 2640 331
90 x 75	T DI RIDUZIONE (RT) 90 x 75	0796 2640 332
110 x 90	T DI RIDUZIONE (RT) 110 x 90	0796 2640 333

## Adattatore flangia - FLA



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
63 x 50DN	ADATTATORE FLANGIA (FLA) 63 x 50DN	0796 2600 004
90 x 80DN	ADATTATORE FLANGIA (FLA) 90 x 80DN	0796 2600 005
110 x 100DN	ADATTATORE FLANGIA (FLA) 110 x 100DN	0796 2600 006

## Curva Equidistante pop-up - (PE)



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
20 x 1/2"	CURVA EQUIDISTANTE POP-UP - (PE) 20 x 1/2"	0796 2030 181
25 x 1/2"	CURVA EQUIDISTANTE POP-UP - (PE) 25 x 1/2"	0796 2030 182
32 x 3/4"	CURVA EQUIDISTANTE POP-UP - (PE) 32 x 3/4"	0796 2030 183

### Gomito a placca murale - WPE



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
25 x 3/4"	GOMITO A PLACCA MURALE (WPE) 25 x 3/4"	0796 2030 360

### Adattatore filettato maschio con inserto in ottone - MAB



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
20 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO CON INSERTO IN OTTONE (MAB) 20 x 1/2"	0796 2651 119
25 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO CON INSERTO IN OTTONE (MAB) 25 x 3/4"	0796 2651 123
25 x 1"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO CON INSERTO IN OTTONE (MAB) 25 x 1"	0796 2651 125
32 x 1"	ADATTATORE FILETTATO MASCHIO CON INSERTO IN OTTONE (MAB) 32 x 1"	0796 2651 129

### Adattatore filettato femmina con inserto in ottone - FAB

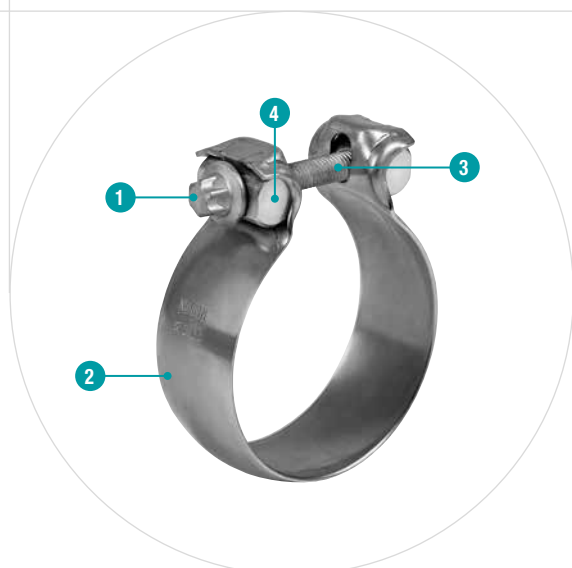


Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
20 x 1/2"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FAB) 20 x 1/2"	0796 2651 017
25 x 3/4"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FAB) 25 x 3/4"	0796 2651 024
25 x 1"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FAB) 25 x 1"	0796 2651 027
32 x 1"	ADATTATORE FILETTATO FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FAB) 32 x 1"	0796 2651 032

### Curva filettata femmina con inserto in ottone - FBB



Dimensioni mm x pollici	Descrizione	Polipropilene omopolimero N, prodotto
20 x 3/4"	CURVA FILETTATA FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FBB) 20 x 3/4"	0796 2651 053
25 x 3/4"	CURVA FILETTATA FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FBB) 25 x 3/4"	0796 2651 058
32 x 1"	CURVA FILETTATA FEMMINA CON INSERTO IN OTTONE (FBB) 32 x 1"	0796 2651 067



- 1 Vite Torx con rondella integrata**  
– semplifica il montaggio e lo smontaggio
- 2 Banda adattata ai collegamenti a flangia sferici**  
– il sistema funziona in perfetta armonia
- 3 Privo di cromo(VI); rivestimento easy slide**  
– forza di serraggio migliorata
- 4 Perno solido, rivestimento privo di cromo(VI)**  
– resistente alle alte temperature, mantiene livelli elevati di forza di serraggio

## Serraggi per sistemi di scarico dei gas zona sferica

I serraggi per sistemi di scarico dei gas ad area sferica **NORMACONNECT® SEC** sono la soluzione ideale per il collegamento di aree dei sistemi di gas di scarico che si trovano nella parte centrale e posteriore di un veicolo. Se utilizzati insieme a giunti a flangia sferica è possibile rendere oscillanti i silenziatori di scarico.

### Panoramica dei vantaggi

- Compensazione angolare nei sistemi dei gas di scarico
- Possibilità di oscillare i silenziatori di scarico durante il montaggio
- Semplicità di esecuzione delle condizioni di montaggio e smontaggio grazie all'accresciuta flessibilità del sistema in generale
- Coppie di serraggio più elevate rispetto ai collegamenti a flangia di forma sferica
- Livelli di perdite ridotti al minimo
- Peso ridotto

### Applicazioni

Per giunti a bassa perdita nelle sezioni posteriore e centrale dei sistemi di scarico di auto e camion con temperature della superficie della pinza operativa fino a 700 ° C.

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W2	Min. 96 h

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT® SEC					
Descrizione	Diametro interno tubo		Diametro serraggio in mm	Raggio flangia in mm	W2 N. prodotto
	in mm	in pollici			
SEC 55	55	2 3/16"	65	32,5	0595 6312 055-1
SEC 60	60	2 3/8"	69,5	34,8	0595 5312 060-1
SEC 65	65	2 9/16"	75	37,6	0595 5312 065-1
SEC 70	70	2 3/4"	81,5	40,2	0595 6312 070-1
SEC 75	75	2 20/21"	87	42,5	0595 6342 075

Altri diametri su richiesta



- 1 Sono disponibili bulloni M8, M10 e M12 come alternative**  
– a seconda dei requisiti della forza di serraggio
- 2 Banda di serraggio in un solo pezzo**  
– la superficie di contatto aderisce al tubo  
– pressione di contatto uniforme su tutta la circonferenza del tubo  
– Eccellenti proprietà di tenuta
- 3 Chiusura a bullone singolo**  
– facilità di montaggio
- 4 Bordi banda stondati**  
– protezione tubo  
– riduzione dei rischi di ferimento

## Fascette per tubi di scarico

Le fascette per tubi di scarico **NORMACONNECT®ARS** consentono il collegamento, sicuro e affidabile dei tubi dove è previsto un accoppiamento maschio-femmina, anche per quelli che sono soggetti a significative fluttuazioni di temperatura. Pertanto, tali fascette sono idonee soprattutto per il collegamenti di tubi di scarico e silenziatori nell'industria automobilistica.



### Panoramica dei vantaggi

- Un solo pezzo
- La superficie di contatto aderisce al tubo
- Pressione di contatto uniforme su tutta la circonferenza del tubo
- Nessun rischio di deformazione asimmetrica del tubo

### Applicazioni

- Macchine agricole
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x	x*		x*	x*

\* Su richiesta.

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W1	Min. 144 h

### Bulloni

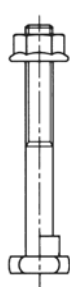
Bullone	Testa quadra bullone/dado a colletto	Testa esagonale bullone/dado a colletto	Testa esagonale bullone/Esagono	Rondella sciolta *
M8	X	X		X **
M10			X	X
M12			X	X

\* Sotto testa bullone e sotto dado bullone.

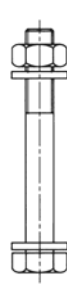
\*\* Sotto testa bullone (selezionare solo diametri nominali).



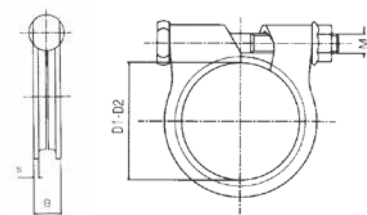
M8 versione con bullone a testa quadra.



M10 e M12 versione con bullone a testa esagonale.



## Dati tecnici e informazioni per l'ordine



NORMACONNECT® ARS					
Descrizione	Campi di serraggio D1-D2 in mm	S	B	Coppia di serraggio consigliata	W1 N, prodotto
ARS-M8-27	24-27	1,5	10,4	8-10 Nm	0151 8939 027
ARS-M8-33	30-33	1,5	10,4		0151 8939 033
ARS-M8-36	33-36	2,0	12,8	10-15 Nm	0151 8940 036
ARS-M8-39,5	36,5-39,5	2,0	12,0		0151 8940 040
ARS-M8-42	39-42	2,0	12,8		0151 8940 042
ARS-M8-45	42-45	2,5	13,6		0151 8941 045
ARS-M8-46	43-46	2,5	12,8		0151 8941 046
ARS-M8-47	44-47	2,5	13,6		0151 8941 047
ARS-M8-48	45-49	2,5	13,2	0151 8941 048	
ARS-M8-49	45-49	2,5	13,2	0151 8941 049	
ARS-M8-50,5	51-54	2,5	13,2	15-20 Nm	0151 8941 505
ARS-M8-51	48-51	2,5	13,2		0151 8941 051
ARS-M8-54	51-54	2,5	13,2		0151 8941 054
ARS-M8-55	52-55	2,5	13,6		0151 8941 055
ARS-M8-58	55-58	2,5	13,2		0151 8941 058
ARS-M8-64	61-64	2,5	13,2		0151 8941 064
ARS-M8-66	63-66	2,5	13,2		0151 8941 066
ARS-M8-71	68-71	2,5	13,2		0151 8941 071
ARS-M10-71	67-71,5	3,0	13,2	35-40 Nm	0161 8939 071
ARS-M10-94	90-94	3,0	19,0		0181 8939 094
ARS-M10-107	102-107	3,0	19,0		0181 8941 107
ARS-M12-114	106-114	3,0	19,0		0181 8079 114
ARS-M12-133	129-133	3,0	19,0		0181 8079 133
ARS-M12-145	137,5-144,5	3,0	19,0		0181 8941 145



- 1 Opzione per inserimento estremità conica**  
– la fascetta può anche essere utilizzata come collare di fissaggio o collare di fermo
- 2 Fascetta fornita senza bullone**
- 3 Superficie di serraggio piana**  
– protezione tubo  
– facile da gestire

## Fascette per tubi di scarico conformi alla norma DIN 71555

Le fascette per tubi di scarico **NORMACONNECT®** RS/DIN sono una valida alternativa alle fascette **NORMACONNECT®** ARS. Analogamente alle altre fascette anche questa tipologia di serraggi è sinonimo di collegamenti sicuri per tubi dove è previsto un accoppiamento di tipo maschio-femmina. Inoltre, la struttura di serraggio della versione **NORMACONNECT®** RS/DIN consente l'utilizzo della stessa, anche come staffa di fissaggio.



### Panoramica dei vantaggi

- Sistema sicuro per collegare tubi dove è previsto un accoppiamento di tipo maschio / femmina
- Uso anche come graffa di fissaggio o graffa di fermo
- Conformità alla norma DIN 71555

### Applicazioni

- Macchine agricole
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x		x *	x *	x *

\* Su richiesta.

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W1	Min. 144 h

### Bulloni

La fornitura non comprende bulloni o dadi di fissaggio. Sono richieste le dimensioni M8 o M10.

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT® RS/DIN				
Larghezza banda	Descrizione	Diametro serraggio in mm	W1 Codice articolo	
20	RS 30,2 DIN 71555	30,2	0550 7000 030	
	RS 32,2 DIN 71555	32,2	0550 7000 032	
	RS 35,2 DIN 71555	35,2	0550 7000 035	
	RS 37,2 DIN 71555	37,2	0550 7000 037	
25	RS 40,3 DIN 71555	40,3	0550 7000 040	
	RS 42,3 DIN 71555	42,3	0550 7000 042	
	RS 45,5 DIN 71555	45,5	0550 7000 045	
	RS 48,5 DIN 71555	48,5	0550 7000 048	
	RS 50,5 DIN 71555	50,5	0550 7000 050	
	RS 53,5 DIN 71555	53,5	0550 7000 053	
	RS 55,5 DIN 71555	55,5	0550 7000 055	
	RS 58,5 DIN 71555	58,5	0550 7000 058	
	RS 60,5 DIN 71555	60,5	0550 7000 060	
	RS 63,5 DIN 71555	63,5	0550 7000 063	
	RS 65,5 DIN 71555	65,5	0550 7000 065	
	RS 68,5 DIN 71555	68,5	0550 7000 068	
	30	RS 70,5 DIN 71555	70,5	0550 7000 070
		RS 73,5 DIN 71555	73,5	0550 7000 073
RS 75,5 DIN 71555		75,5	0550 7000 075	
RS 78,5 DIN 71555		78,5	0550 7000 078	
RS 85,5 DIN 71555		85,5	0550 7000 085	
RS 89,5 DIN 71555		89,5	0550 7000 089	
RS 90,5 DIN 71555		90,5	0550 7000 090	
RS 94,5 DIN 71555		94,5	0550 7000 094	
RS 100,5 DIN 71555		100,5	0550 7000 100	
RS 104,5 DIN 71555		104,5	0550 7000 104	
RS 110,5 DIN 71555		110,5	0550 7000 110	



- 1 **Bulloneria del dispositivo di fissaggio ad alta resistenza con rivestimento anti-corrosione su semilavorati**
- 2 **Facile da assemblare**
- 3 **Blocco a reazione con funzione di arresto definito per evitare la deformazione del tubo**

## Fascetta di tenuta

Il sistema **NORMACONNECT®** AccuSeal grazie alle innovative le caratteristiche del sistema di blocco a reazione Torca, offre una distribuzione uniforme a 360 gradi della forza di serraggio, impedendo la deformazione del tubo e fornendo una totale tenuta radiale sui componenti di scarico collegati ad elevato carico di serraggio. Con il sistema **NORMACONNECT®** AccuSeal, i componenti assemblati possono essere facilmente smontati e sottoposti a manutenzione.



### Panoramica dei vantaggi

- Collegamento semplice ed efficace per i componenti del sistema di scarico
- Fornitura di un sistema unico di tenuta a elevati carichi di serraggio senza deformazione permanente dei componenti
- Permette la facile sostituzione del sistema di scarico
- Installazione duratura senza danneggiare le estremità del tubo
- Installazione duratura senza danneggiare le estremità dei tubi
- Elevati carichi di serraggio

### Applicazioni

- Per il collegamento dei componenti del sistema di scarico
- Giunto assemblato, utilizzo su tutti i tubi rigidi scanalati
- Tubi, marmitte di scarico e silenziatori

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x		x		

W4 disponibile in versione standard, su richiesta

### Informazioni

Caratterizzato da banda da 47.0 mm fino a 70.6 mm

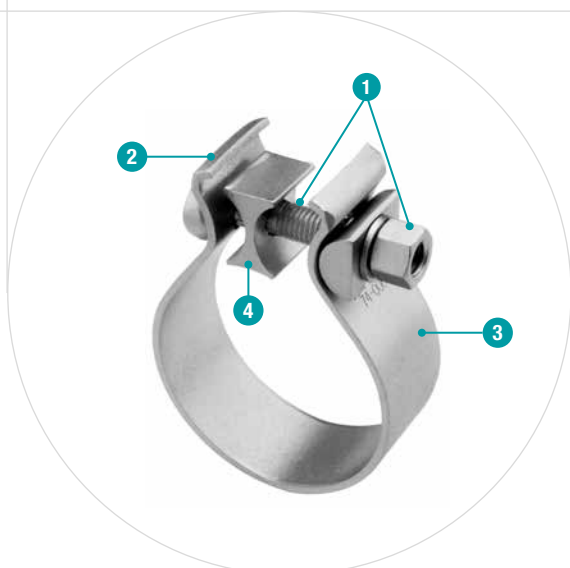
### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

- Coppia di serraggio: 55 Nm  $\pm$  8Nm
- Temperatura superficie: 600 °C
- Temperatura gas: 950 °C



## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT® ACCUSEAL			
Descrizione	Diameter in mm	W1 Codice articolo	W3 Codice articolo
ACCUSEAL 47,0	47,0		0366 6100 470
ACCUSEAL 47,6	47,6		0366 6100 476
ACCUSEAL 50,0	50,0	0366 6100 500	0366 6120 500
ACCUSEAL 50,6	50,6	0366 6110 506	0366 6100 506
ACCUSEAL 52,0	52,0		0366 6100 520
ACCUSEAL 53,0	53,0		0366 6100 530
ACCUSEAL 53,6	53,6	0366 6120 536	0366 6110 536
ACCUSEAL 53,6	53,6		0366 6100 536
ACCUSEAL 54,9	54,9	0366 6120 549	0366 6100 549
ACCUSEAL 55,5	55,5		0366 6100 555
ACCUSEAL 55,6	55,6		0366 6130 556
ACCUSEAL 55,7	55,7		0366 6110 557
ACCUSEAL 56,0	56,0	0366 6100 560	
ACCUSEAL 56,4	56,4	0366 6100 564	0366 6110 564
ACCUSEAL 57,6	57,6		0366 6110 576
ACCUSEAL 58,7	58,7		0366 6110 587
ACCUSEAL 59,2	59,2		0366 6000 592
ACCUSEAL 59,4	59,4	0366 6110 594	0366 6120 594
ACCUSEAL 59,7	59,7		0366 6100 597
ACCUSEAL 60,0	60,0		0366 6110 600
ACCUSEAL 60,3	60,3		0366 6110 603
ACCUSEAL 60,5	60,5		0366 6100 605
ACCUSEAL 60,6	60,6		0366 6110 606
ACCUSEAL 61,4	61,4	0366 6100 614	
ACCUSEAL 61,6	61,6		0366 6100 616
ACCUSEAL 62,1	62,1	0366 6140 621	0366 6110 621
ACCUSEAL 62,3	62,3		0366 6100 623
ACCUSEAL 62,9	62,9	0366 6100 629	0366 6120 629
ACCUSEAL 64,9	64,9	0366 6100 649	0366 6110 649
ACCUSEAL 65,3	65,3		0366 6100 653
ACCUSEAL 65,6	65,6	0366 6100 656	0366 6110 656
ACCUSEAL 66,8	66,8		0366 6120 668
ACCUSEAL 68,4	68,4		0366 6100 684
ACCUSEAL 68,9	68,9	0366 6100 689	
ACCUSEAL 69,1	69,1		0366 6100 691
ACCUSEAL 69,4	69,4	0366 6100 694	
ACCUSEAL 69,7	69,7		0366 6100 697
ACCUSEAL 69,9	69,9		0366 6110 699
ACCUSEAL 70,6	70,6	0366 6110 706	0366 6120 706



- 1 **Bullone del dispositivo di fissaggio ad alta resistenza con rivestimento anti-corrosione**
- 2 **Prestazioni di serraggio migliorate per applicazioni con tubo dalle pareti più spesse su differenze diametrali più ampie**
- 3 **Facile da assemblare, soltanto un punto di applicazione della coppia di assemblaggio**
- 4 **Blocco a reazione con funzione di arresto definito per evitare la deformazione del tubo**

## Fascetta di tenuta extra

La fascetta NORMACONNECT® DuraSeal offre prestazioni di tenuta extra e carico di serraggio atto a soddisfare se non addirittura a superare i requisiti senza deformazione permanente dei componenti del sistema di scarico. Progettato per applicazioni con tubi dalle pareti più spesse e differenze diametrali più ampie, è ideale per applicazioni con spazi di montaggio limitati.



### Panoramica dei vantaggi

- Esclusivo blocco di reazione che fornisce una distribuzione della forza di serraggio, a 360°
- Modo semplice, efficace di collegare i componenti del sistema gas di scarico
- Progettato per il premontaggio anticipato di gruppi assemblati
- Pre-montato per semplicità d'installazione
- Non genera deformazioni delle tubazioni
- Permette la manutenzione delle connessioni

### Applicazioni

- Soddisfare requisiti di elevata durata
- Prestazioni di serraggio migliorate per applicazioni con tubo dalle pareti più spesse e assemblaggio di tubi con differenze diametrali più ampie
- Ideale per applicazioni con spazi di montaggio limitati
- Tubi, marmitte e silenziatori

### Materiali

- 409 acciaio inox
- 304 acciaio inox (su richiesta)

### Informazioni

- Campo di serraggio: 50,8 mm (2") - 127 mm (5")
- 7,9 mm (5/16") bullone esagonale con intaglio

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

### NORMACONNECT® DURASEAL

Descrizione	Diametri		409 acciaio inox Codice articolo
	in mm	in pollici	
DURASEAL 50,8	50,8	2"	0371 0001 056
DURASEAL 57,15	57,15	2 1/4"	0371 0001 062
DURASEAL 63,5	63,5	2 1/2"	0371 0003 068
DURASEAL 69,85	69,85	2 3/4"	0371 0003 075
DURASEAL 76,2	76,2	3"	0371 0004 081
DURASEAL 88,9	88,9	3 1/2"	0371 0000 093
DURASEAL 101,6	101,6	4"	0371 0001 107
DURASEAL 114,3	127	5"	0371 0000 132



- 1 Fornisce ai costruttori un prodotto robusto ed alternativo alla flangia piatta
- 2 Fornisce flessibilità di allineamento rotazionale e assiale

## Sistema di serraggio alternativo e robusto

La fascetta per i sistemi di scarico NORMACONNECT® AccuLock è l'alternativa robusta alle flange piatte con flessibilità di assemblaggio migliorata, peso minore, e maggior valore aggiunto. Progettata per l'uso su applicazioni di pre e post-trattamento gas di scarico con ridotte perdite (catalizzatore). Richiede meno spazio di un giunto a flangia piatta ed è caratterizzata da capacità di ritegno assiale positiva.

### Panoramica dei vantaggi

- Flessibilità di assemblaggio migliorata, peso minore
- Serraggio assiale positivo
- Richiede meno spazio di un giunto a flangia piatta

### Applicazioni

Progettata per l'uso per applicazioni di pre e post-trattamento gas di scarico con ridotte perdite (catalizzatore)

### Materiali

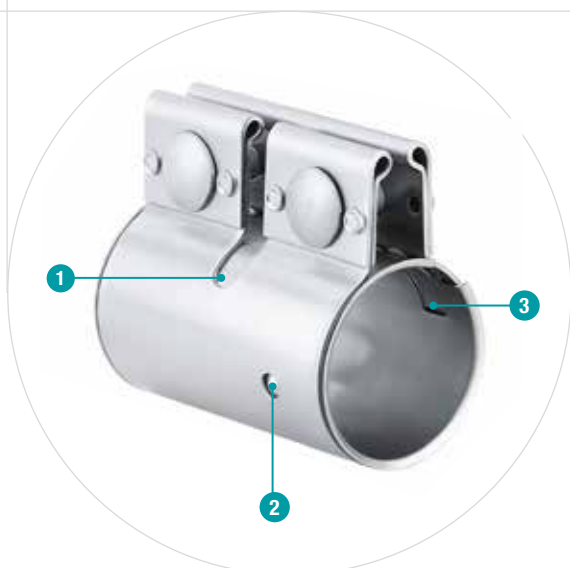
- Lamiera di acciaio alluminata
- 409 acciaio inox
- 430 acciaio inox

### Informazioni

Disponibile nelle dimensioni da 55 mm (2 1/5") fino a 387,6 mm (15 1/3")

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT® ACCULOCK					
Descrizione	Diametri		Lamiera di acciaio alluminata Codice articolo	409 acciaio inox Codice articolo	430 acciaio inox Codice articolo
	in mm	in pollici			
ACCULOCK 55	55	2 1/5"	0370 0000 055		
ACCULOCK 63,5	63,5	2 1/2"	0370 0001 064		
ACCULOCK 88,9	88,9	3 1/2"	0370 0002 089	0370 0000 089	
ACCULOCK 336,8	336,8	13 1/3"			0370 0001 337
ACCULOCK 362,2	362,2	14 1/3"			0370 0001 362
ACCULOCK 387,6	387,6	15 1/3"			0370 0001 388



- 1 Fessura a "U" per compensare le differenze di diametro
- 2 Tacca sul manicotto interno per accoppiamento con banda esterna
- 3 Guarnizione brevettata

**NUOVO**

## Per il collegamento di componenti di sistemi di scarico

NORMACONNECT® Euro Coupler è il modo efficace per collegare componenti di sistemi di scarico senza la necessità di tubazioni svasate/terminali ad incastro o con slot di serraggio. La fascetta è dotata di un'eccellente capacità di carico di serraggio e facile manutenzione. Consente un rapido montaggio e mantenimento dei tubi di scarico. Fornisce un'elevata resistenza al movimento longitudinale e rotativo dei tubi.

### Panoramica dei vantaggi

- Nessuna necessità di dimensionamento o presenza di slot sui terminali dei tubi
- Guarnizione brevettata con provate capacità sigillanti per ridurre i valori di perdite
- Unità preassemblata – installazione semplice e sicura
- Eccellente capacità di carico di serraggio

### Applicazioni

Soluzione efficace per la connessione di tubazioni con lo stesso diametro all'interno di un sistema di scarico.

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
		x		

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT® EUROCUPLER			
Larghezza	Descrizione	Diametro nominale	W3 Codice articolo
		in mm	
88,7	EURO COUPLER 40-441/88	40	0367 6005 040
	EURO COUPLER 45-441/88	45	0367 6009 045
	EURO COUPLER 50-441/88	50	0367 6010 050
	EURO COUPLER 55-441/88	55	0367 6008 055
	EURO COUPLER 60-441/88	60	0367 6011 060
	EURO COUPLER 65-441/88	65	0367 6022 065
	EURO COUPLER 70-441/88	70	0367 6033 070



### 1 Vite e dadi pre-montati

## Cavalotto per tubi rigidi per impianto di scarico

Il cavalotto per tubi **NORMACONNECT®** M8/M10 soddisfa elevati standard di qualità per l'uso con un'ampia gamma di diametri. Questi cavalotti per tubi non vengono utilizzati soltanto nei sistemi di scarico. I cavalotti per tubi rigidi non sono utilizzati solo nei sistemi di scarico.

### Panoramica dei vantaggi

- Dado esagonale per consentire un migliore fissaggio della U
- Completamente montato
- Idoneo per l'uso con un'ampia gamma di diametri di tubi

### Applicazioni

- Sistemi di scarico
- Montaggio di cartelli
- Antenne TV/radio

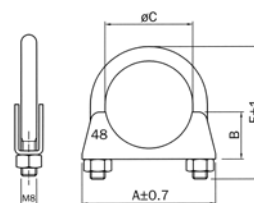
### Materiali

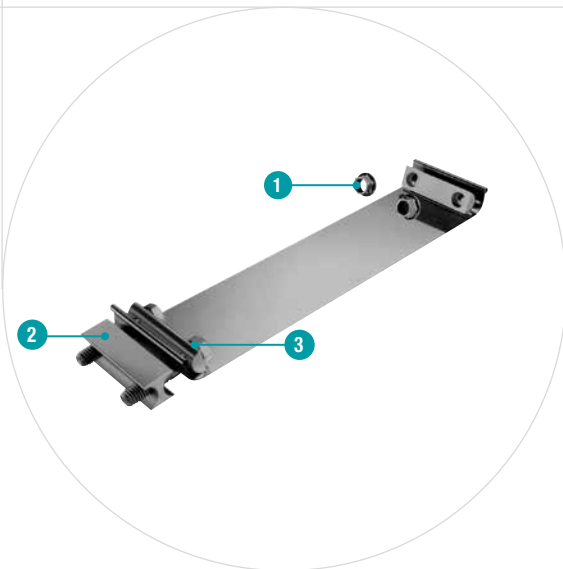
W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

#### NORMACONNECT® FASCETTA PER TUBI M8/M10

Descrizione	Diametro in mm	A± 0,7	B	C	E± 1	W1 Codice articolo
FASCETTA PER TUBI M8/M10 25	25	50	16	25	52	0152 0000 025
FASCETTA PER TUBI M8/M10 28	28	53	17,5	28	54	0152 0000 028
FASCETTA PER TUBI M8/M10 32	32	57	19	32	60	0152 0000 032
FASCETTA PER TUBI M8/M10 35	35	60	20	35	63	0152 0000 035
FASCETTA PER TUBI M8/M10 38	38	63	22	38	65	0152 0000 038
FASCETTA PER TUBI M8/M10 42	42	67	23,5	42	69	0152 0000 042
FASCETTA PER TUBI M8/M10 45	45	70	25,5	45	71	0152 0000 045
FASCETTA PER TUBI M8/M10 48	48	73	26	48	73	0152 0000 048
FASCETTA PER TUBI M8/M10 51	51	76	26,5	51	76	0152 0000 051
FASCETTA PER TUBI M8/M10 54	54	79	28	54	79	0152 0000 054
FASCETTA PER TUBI M8/M10 57	57	82,5	29	57	83	0152 0000 057





- 1 **Dispositivi di fissaggio, altamente resistenti**
- 2 **L'innovativo sistema di blocco di reazione, crea una forza di "tenuta uniforme interna" a fissaggio completato**
- 3 **Bulloneria pre-collegata che garantisce il montaggio rapido, semplice e accurato**

## Bande larghe per sistemi di scarico

Il sistema **NORMACONNECT® EasySeal** è la miglior fascetta a banda larga per sistemi di scarico. Viene utilizzata per collegare componenti del sistema di scarico dello stesso diametro. La tipologia di progettazione consente il montaggio rapido, semplice e accurato.

### Panoramica dei vantaggi

- La tipologia di progettazione brevettata consente il montaggio rapido, semplice e accurato - nessuna necessità di separare tubi o componenti dell'impianto di scarico prima di serrare
- Sostituisce bulloni a U e fascette
- Con bulloneria pre-collegata
- Progettazione specifica per permettere la manutenzione del sistema
- Facile da stoccare
- Montaggio semplice, rapido, accurato
- Prestazioni di tenuta straordinaria
- Installazione duratura senza danneggiare le estremità del tubo

### Applicazioni

Per collegare i componenti del sistema di scarico

### Materiali

Banda in acciaio inox dalla finitura lucida o in acciaio al carbonio alluminizzato con finitura opaca.

### Informazioni

Disponibile nelle dimensioni standard industriali tra 50.8 mm (2") e 203.2 mm (8")

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT® EASYSEAL			
Descrizione	Diametri		409 acciaio inox Codice articolo
	in mm	in pollici	
EASYSEAL 50,8	50,8	2"	0368 6000 051
EASYSEAL 57,15	57,15	2 1/4"	0368 6000 056
EASYSEAL 63,5	63,5	2 1/2"	0368 6000 064
EASYSEAL 69,85	69,85	2 3/4"	0368 6000 069
EASYSEAL 76,2	76,2	3"	0368 6000 076
EASYSEAL 88,9	88,9	3 1/2"	0368 6000 089
EASYSEAL 101,6	101,6	4"	0368 6000 102
EASYSEAL 114,3	114,3	5"	0368 6000 114
EASYSEAL 127	127	5"	0368 6000 127
EASYSEAL 152,4	152,4	6"	0368 6000 152
EASYSEAL 177,8	177,8	7"	0368 6000 178
EASYSEAL 203,2	203,2	8"	0368 6000 203



- 1 Perno prefilettato per garantire il serraggio con un solo strumento di montaggio
- 2 Tenuta a 360° grazie al blocco di reazione
- 3 Fascia con design interno in grado di collegare tubi con diametri differenti.

NUOVO

NORMACONNECT®

NUOVO

## Banda larga flessibile per sistemi di scarico

NORMACONNECT® TORCTITE si distingue per le durevoli prestazioni di serraggio e l'eccellente capacità di carico su tubi rigidi, flessibili e marmitte. È disponibile in due versioni: una con giunto di tipo a gradino per il collegamento di tubi rigidi di diverso diametro o tra tubi rigidi e flessibili, e una con giunto di tipo intestato per il collegamento di tubi rigidi con lo stesso diametro.

### Panoramica dei vantaggi

- Perno prefilettato per garantire il serraggio con un solo strumento di montaggio
- Utilizzabile per il collegamento di tubi rigidi di diametro diverso
- Compatibile con tubi rigidi, flessibili e marmitte
- Tenuta a 360° grazie al blocco a reazione
- Installazione duratura senza danni alle estremità dei tubi (restringimento)

### Applicazioni

Collegamenti fra tubi rigidi o fra tubi rigidi e flessibili in sistemi di scarico

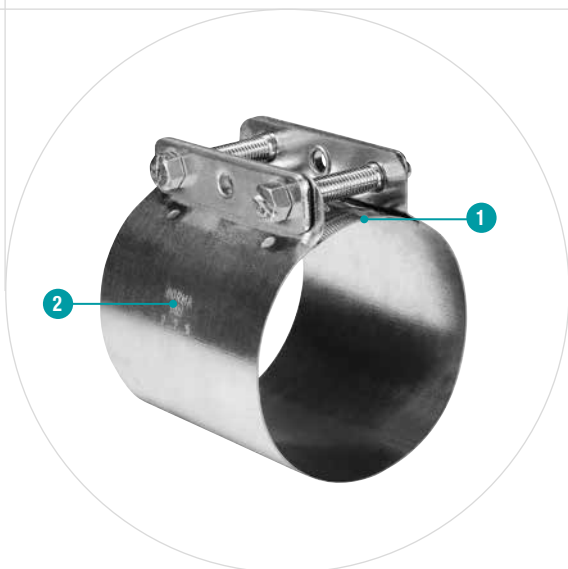
### Materiali

- Banda acciaio inox 304
- Blocco di reazione in alluminio
- Bullone in acciaio al carbonio zincato

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMACONNECT® TORCTITE - GIUNTO PER TUBI CON DIAMETRI DIFFERENTI			
Descrizione	Diametri		Codice articolo
	in mm	in pollici	
TORCTITE LS 50,8	50,8	2"	0368 6112 051
TORCTITE LS 52,7	57,2	2 1/4"	0368 6103 057
TORCTITE LS 63,5	63,5	2 1/2"	0368 6111 064
TORCTITE LS 69,9	69,9	2 3/4"	0368 6105 070
TORCTITE LS 76,2	76,2	3"	0368 6110 076
TORCTITE LS 88,9	88,9	3 1/2"	0368 6113 089
TORCTITE LS 101,6	101,6	4"	0368 6125 102
TORCTITE LS 114,3	114,3	4 1/2"	0368 6110 114
TORCTITE LS 127	127	5"	0368 8125 127
TORCTITE LS 152,4	152,4	6"	0368 6120 152

NORMACONNECT® TORCTITE - GIUNTO PER TUBI CON DIAMETRI UGUALI			
Descrizione	Diametri		Codice articolo
	in mm	in pollici	
TORCTITE BS 50,8	50,8	2"	0368 0300 051
TORCTITE BS 52,7	57,2	2 1/4"	0368 0300 057
TORCTITE BS 63,5	63,5	2 1/2"	0368 0302 064
TORCTITE BS 69,9	69,9	2 3/4"	0368 0302 070
TORCTITE BS 76,2	76,2	3"	0368 0301 076
TORCTITE BS 88,9	88,9	3 1/2"	0368 0302 089
TORCTITE BS 101,6	101,6	4"	0368 0303 102
TORCTITE BS 114,3	114,3	4 1/2"	0368 0304 114
TORCTITE BS 127	127	5"	0368 0304 127
TORCTITE BS 152,4	152,4	6"	0368 0304 152



- 1 Ponte**  
– ottima copertura tubo flessibile/manicotto
- 2 Il design protegge i tubi flessibili/i manicotti**  
– la forza di serraggio è distribuita su un'ampia superficie  
– impedisce di danneggiare i componenti in fase di serraggio  
– eccellente rigidità trasversale

## Fascette stringitubo con banda larga conformi alla norma DIN 3017-5

Utilizzate in combinazione con un manicotto di gomma, le fascette stringitubo con banda larga **NORMACONNECT® BRS** sono la scelta ideale per collegare tubi con estremità uniformi. Consentono il collegamento testa-testa senza saldatura di tubi di in ghisa e acciaio.

Le fascette stringitubo con banda larga **NORMACONNECT® BRS/BRSP** sono prodotte con spessori della fascia standardizzati. I diametri disponibili sono gestiti con grandezze progressive di 1mm. Per diametri di serraggio fino a 300 mm, le fascette sono fornite in forma arrotolata. Per diametri di serraggio superiori, le fascette sono fornite aperte.

### Panoramica dei vantaggi

- Banda estremamente larga
- Forza di serraggio distribuita su un'ampia superficie
- Livello elevato di rigidità trasversale
- Versioni fornite montate o aperte a secondo dei diametri

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Elettrodomestici
- Macchine agricole
- Costruzione di motori
- Sistemi dei gas di scarico
- Sistemi di aspirazione
- Apparecchiature di laboratorio
- Sistemi di drenaggio

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

Materiale	Resistenza alla corrosione in nebbia salina
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h

### Bulloni

NORMACONNECT® BRS		
Larghezza banda	Sz in caso di W2	Sk in caso di W4
48	M6 x 38 Sz	M6 x 45 Sk
54	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk
65	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk

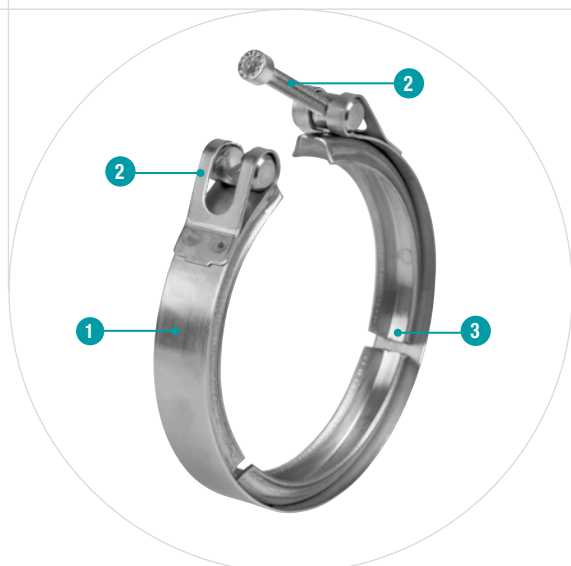
### Dati tecnici

NORMACONNECT® BRS				
Larghezza banda in mm	Minimo diametro in mm	Coppia di serraggio statico in Nm	Spessore materiale in mm	
			W2	W4
48	50	4	0,4	0,5
54	50	12	0,4	0,5
65	50	12	0,4	0,5

### Informazioni per l'ordinazione

	1. Tipo	2. Intervalli di serraggio	3. Larghezza banda	4. Materiale	5. Bullone
Esempio	BRS	55	48	W2	Sz





- 1 Banda**  
– ottima distribuzione delle forze di serraggio
- 2 Chiusura**
- 3 3 segmenti di profilo**  
– semplicità di assemblaggio



La chiusura del tipo STC è un'alternativa economica alle consuete chiusure con bullone a T.

NORMACONNECT®

## Collare a “V”

Le fascette **NORMACONNECT®** con profilo a V consentono un tipo di collegamento affidabile e rapido per uso industriale e nel settore automobilistico. Sono realizzate in base alle richieste dei clienti e possono essere fornite con vari profili, larghezze di banda e tipi di chiusura.

### Panoramica dei vantaggi

- Ridotte perdite di attrito
- Componenti di precisione robusti
- Qualità del materiale elevata
- Produzione automatizzata moderna
- Prezzi altamente competitivi

### Applicazioni

- Settore automobilistico: turbocompressore - collegamento al catalizzatore
- Settore automobilistico: collettore di scarico
- Industria: contenitori flangiati
- Industria: unità con corpi flangiati

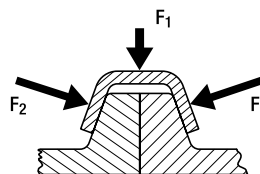
### Materiali

Codice	Chiusure			Chiusura Chiusura	Segmenti del profilo/ Banda di copertura
	STC	QRC	SVS		
W4	•	•	•	Acciaio inox	

ISO	DIN	AISI	BS	AFNOR
X5 CrNi 18-10	1,4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09

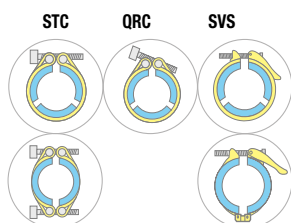
### Metodo di funzionamento del prodotto

Il metodo di funzionamento della fascetta con profilo si basa sul principio del piano inclinato. quando il bullone di chiusura è stretto, esercita una forza radiale sui segmenti del profilo. Le due metà della flangia vengono pressate insieme per mezzo del profilo (vedere lo schema di seguito). La forza radiale esercitata è convertita in forza assiale molto elevata.



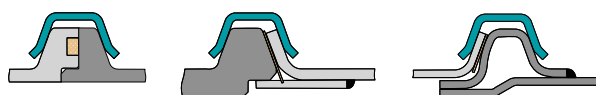
### Tutti i profili disponibili

Pezzo singolo con 3 segmenti di profilo  
Disponibili fino al diametro di 300 mm



Due pezzi con 2 segmenti di profilo  
Disponibili dal diametro 200 mm fino a 500 mm

### Esempio di tipi di flangia



### Tipi di profilo

4.0 b $\geq \varnothing 89$		5.0 a $\geq \varnothing 82$		5.3 b $\geq \varnothing 110$		6.0 a $\geq \varnothing 125$		
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm
STC	●		STC	●		STC	●	
QRC	●		QRC	●		QRC	●	
SVS	●		SVS	●		SVS	●	
6.6 b $\geq \varnothing 100$		9.2 a $\geq \varnothing 100$		10.2 a $\geq \varnothing 130$		14.5 a $\geq \varnothing 105$		
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm
STC	●		STC		●	STC		●
QRC	●		QRC		●	QRC		●
SVS	●		SVS		●	SVS		●

Il diametro del profilo interno viene selezionato in funzione dell'applicazione e del diametro effettivo delle flange da collegare. Tutti i profili possono essere forniti con un diametro fino a  $\varnothing 500$  mm. Fare riferimento allo schema del profilo rilevante nella seguente tabella per individuare il diametro minimo ammissibile per il tipo di profilo.

Le fascette con profilo possono essere fornite con bande di copertura con larghezza di 20 mm o 25 mm.

La tabella precedente indica quale banda di copertura è idonea per il tipo di profilo.

### Esempi di strutture a flangia

Inner profile $\varnothing$		Flange 1		Flange 2				Flange 3				Flange 4				
Profile $\varnothing =$ flange $\varnothing + 2 \times$ gap width																
Profile type	Profile $\varnothing$ (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	
4.0b	$\geq 100$	5.1	7.5	5.1	8	2	2	5.1	7.5	1	1	Not recommended				
5.0a	$\geq 100$	6.1	4.6	6.1	4.6	1.5	1.5	6.1	4.6	1	1	6.1	4.6	1.5	1.5	
5.3b	$\geq 110$	6.4	7.3	6.4	7.8	2	2	6.4	7.3	1.5	1.5	6.4	7.8	2	2	
6.0a	$\geq 125$	7.1	4	7.1	4	1.5	1.5	Not recommended				7.1	4	1.5	1.5	
6.5a	$\geq 130$	7.6	8.3	7.6	8.8	2	2	7.6	8.3	1.5	1.5	7.6	8.8	2	2	
6.6b	$\geq 100$	7.7	6.6	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5	
7.9b	$\geq 100$	9	5.7	9	6.2	2	2	9	5.7	1.5	1.5	9	6.2	2	2	
9.2a	$\geq 100$	10.3	7.3	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2	
10.2a	$\geq 130$	11.3	7.3	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2	
14.5a	$\geq 105$	15.6	7.4	15.6	7.9	2	2	15.6	7.9	2	2	Not recommended				
Abbreviations:		W = overall flange width		H = overall flange height		R = flange radius		T = flange thickness								

## Informazioni tecniche

Tipo di profilo	Profilo $\phi$ (mm)	Prestazione (solo acciaio inossidabile)
5.0 a 6.0a 6.6b	$\geq 100$ $\geq 125$ $\geq 100$	
4.0b 5.3b 7.9b 14.5a	$\geq 100$ $\geq 110$ $\geq 100$ $\geq 105$	
6.5a 9.2a 10.2a	$\geq 130$ $\geq 100$ $\geq 130$	

1. Determinare l'**applicazione o la pressione di prova**
2. Determinare la **temperatura max. di esercizio** a cui il morsetto del profilo sarà esposto.  
(Nota: i morsetti del profilo presentati in questo catalogo hanno stati progettato per una temperatura operativa massima di 400 ° C).
3. Calcola il diametro interno richiesto del profilo come segue: diametro flangia esterna + 3 mm
4. Utilizzando dei diagrammi a sinistra. Controllare se lo spessore del profilo selezionato sarà sufficiente.  
(Nota: il risultato rappresenta solo un'approssimazione iniziale basata su pressioni statiche e condizioni operative ideali.)

### Possono entrare in gioco altri fattori, come:

- Forma e materiale utilizzato per le misure di tenuta
- Rugosità della superficie della flangia
- Temperature di funzionamento
- Momenti di flessione
- Sbalzi di pressione / vibrazioni
- Requisiti di sicurezza

Sulla base di questi fattori, potresti decidere che un profil più spesso è necessario. La chiusura SVS è consigliata solo per basse pressioni (per esempio applicazioni sottovuoto).

5. Le tabelle seguenti forniscono informazioni su coppie di serraggio per i vari tipi di chiusura e dimensioni dei bulloni.

- 5.1. Coppia di serraggio raccomandata per tipo chiusure STC e QRC:

Larghezza della banda	Bullone	Coppia di serraggio
20 mm	M 6	6 Nm
25 mm	M 8	12 Nm

- 5.2 Forza di chiusura SVS:

Bullone	Forza
M 6	$\approx 80$ Nm

### Esempio di applicazione:

- Pressione di esercizio: 4 bar (statico)
- Temperatura: 20 ° C
- Tipo di profilo: 4.0b
- Spessore profilo: 1,5 mm
- Diametro flangia:  $\phi$  197 mm
- Diametro del profilo interno:  $\phi$  200

Max. pressione ammissibile a 20 ° C:

- 5,4 bar > 4 bar < OK

## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

### NORMACONNECT® V STC – Versione a pezzo singolo

Tipo profilo min.	Profilo Ø (mm)	W4
		Codice articolo STC
4,0b	≥ 89	0611 2043 ...
5,0a	≥ 82	0611 2032 ...
5,3b	≥ 110	0611 2078 ...
6,0a	≥ 125	0611 2004 ...
6,5a	≥ 130	0611 4015 ...
6,6b	≥ 100	0611 2031 ...
7,9b	≥ 100	0611 2099 ...
9,2a	≥ 100	0611 4009 ...
10,2a	≥ 130	0611 4081 ...
14,5a	≥ 105	0611 4028 ...

Modello con pezzo singolo • 3 segmenti • Banda di copertura • Diametro profilo interno Ø ≤ 300 mm  
 \* ... = Ø senza decimali in mm \*

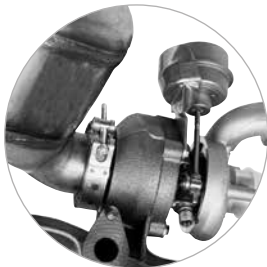
### NORMACONNECT® V STC – Versione a due pezzi

Tipo profilo	W4
	Codice articolo STC
4,0b	0609 2043 ...
5,0a	0609 2032 ...
5,3b	0609 2078 ...
6,0a	0609 2004 ...
6,5a	0609 4015 ...
6,6b	0609 2031 ...
7,9b	0609 2099 ...
9,2a	0609 4009 ...
10,2a	0609 4081 ...
14,5a	0609 4028 ...

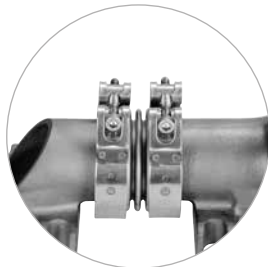
Versione due pezzi\* • 2 segmenti • Nessuna banda di copertura • Diametro profilo interno Ø 200 - 500 mm  
 \* ... = Ø senza decimali in mm \*

## Aree di applicazione

NORMACONNECT® V le fascette con profilo sono elementi di collegamento a sgancio rapido per flange e costituiscono un'alternativa economica ai collegamenti a flangia con bulloni.



Settore automobilistico: collegamento turbocompressore catalizzatore



Settore automobilistico: collettore di scarico



Industria: contenitori



Industria: unità di filtrazione

## QRC



La nuova chiusura rivoluzionaria tipo QRC offre vantaggi significativi rispetto alle normali soluzioni con bullone a T.

### Panoramica dei vantaggi

- Chiusura e apertura rapida
- Componenti di chiusura vincolati
- Spazio per il montaggio sensibilmente ridotto
- Bullone di chiusura fissato durante il serraggio

### Materiale

W4

#### NORMACONNECT® QRC – Modello con pezzo singolo

Tipo profilo min.	Profilo Ø (mm)	W4
		Codice articolo
4,0b	≥ 89	0615 2043 ...
5,0a	≥ 82	0615 2032 ...
5,3b	≥ 110	0615 2078 ...
6,0a	≥ 125	0615 2004 ...
6,5a	≥ 130	0615 4015 ...
6,6b	≥ 100	0615 2031 ...
7,9b	≥ 100	0615 2099 ...
9,2a	≥ 100	0615 4009 ...
10,2a	≥ 130	0615 4081 ...
14,5a	≥ 105	0615 4028 ...

Modello monopezzo • 3 segmenti • Banda di copertura • Diametro profilo interno Ø ≤ 300 mm  
 " ... = Ø senza decimali in mm "

## SVS



Il tipo SVS prevede una leva centrale che consente il montaggio e lo smontaggio manuale.

### Panoramica dei vantaggi

- Installazione senza attrezzi
- Ideale per montaggio/ smontaggio frequenti

### Materiale

W4

#### NORMACONNECT® SVS – Modello con pezzo singolo

Tipo profilo min.	Profilo Ø (mm)	W4
		Codice articolo
4,0b	≥ 89	0607 2043 ...
5,0a	≥ 82	0607 2032 ...
5,3b	≥ 110	0607 2078 ...
6,0a	≥ 125	0607 2004 ...
6,5a	≥ 130	0607 4015 ...
6,6b	≥ 100	0607 2031 ...
7,9b	≥ 100	0607 2099 ...
9,2a	≥ 100	0607 4009 ...
10,2a	≥ 130	0607 4081 ...
14,5a	≥ 105	0607 4028 ...

Modello monopezzo • 3 segmenti • Banda di copertura • Diametro profilo interno Ø ≤ 300 mm  
 " ... = Ø senza decimali in mm "

#### NORMACONNECT® SVS – Versione a due pezzi

Tipo profilo min.	W4
	Codice articolo
4,0b	0605 2043 ...
5,0a	0605 2032 ...
5,3b	0605 2078 ...
6,0a	0605 2004 ...
6,5a	0605 4015 ...
6,6b	0605 2031 ...
7,9b	0605 2099 ...
9,2a	0605 4009 ...
10,2a	0605 4081 ...
14,5a	0605 4028 ...

Versione due pezzi\* • 2 segmenti • Nessuna banda di copertura  
 • Diametro profilo interno Ø 200 - 500 mm  
 " ... = Ø senza decimali in mm "



# NORMAFIX® – Prodotti di fissaggio

## **Prodotti versatili per un'ampia serie di applicazioni**

Le fascette, le graffe e i sistemi per fissare tubi, cavi, fasci di cavi e tubi flessibili della serie **NORMAFIX®** sono pronti per essere usati ovunque: sulle pareti, sui soffitti o sulle carrozzerie dei veicoli.



**Bordi arrotondati, uniformi**

– facili da gestire e sicuri da installare

**Varietà di colori**

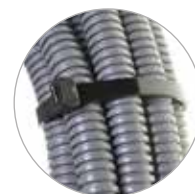
– disponibile in: nero, bianco, rosso, giallo, verde, blu

**"Nerofumo" aggiunto alla fascetta stringicavo**

– resistenza aumentata ai raggi UV

– prodotto idoneo per uso esterno

## Fissaggio sicuro e rapido di cavi in materiale PA 6.6



**NORMAFIX®** Fascetta stringicavo per fissare i cavi negli impianti elettrici, nei cablaggi industriali, nel settore automobilistico e molti altri. In poliammide 6.6. Resistente alle temperature estreme e a numerosi agenti esterni. Assemblaggio rapido e sicuro. La fascetta stringicavo nera offre una resistenza eccellente ai raggi ultravioletti grazie al "nerofumo".

### Panoramica dei vantaggi

- In poliammide 6.6 per resistenza ottimale a temperature estreme, acidi basici, oli, grassi, ecc.
- La punta arrotondata e curvata facilita l'inserimento attraverso la testa delle fascette stringicavo
- L'installazione è più rapida grazie al minore coefficiente di attrito del materiale

### Applicazioni

- Installazioni elettriche
- Cablaggio industriale
- Cablaggio nel settore automobilistico
- Cablaggio marino
- Realizzazione di pannelli di comando
- Applicazioni speciali
- Cartellonistica temporanea

### Materiali

**Materiale** poliammide 6.6

**Caratteristiche della poliammide grezza PA 6.6**

Temperatura di funzionamento: da -45°C a 85°C

Temperatura di serraggio: da -10°C a 60°C

Punto max ammesso: 120°C\*

Temperatura di fusione: 256°C

Indice del limite di ossigeno (LOI): 27%

Recupero di umidità: da 2,7% a 50% di umidità relativa

Senza alogenati: valutazione in conformità alla norma EN 50146.

Rallentamento fiamma secondo la norma UL 94-V2

\*(per un breve periodo di tempo)

**Resistenza agli agenti esterni**

Resistenza eccellente ai solventi aromatici, agli acidi basici, agli oli, ai grassi e ai derivati del petrolio

Mantiene un contatto limitato con gli acidi

Non resistente ai fenoli e ai solventi clorinati

Resistente ai raggi UV (fascette fermacavo colorate nere)\*

\*Le fascette stringicavo nere sono con aggiunta di nerofumo. Pertanto sono resistenti agli UV secondo lo standard ISO QUV-B 4892 (150 ore), equivalenti a 3 anni di esposizione ai raggi del sole. Questo prodotto è consigliato nello specifico per applicazioni esterne.

### Informazioni

**Direttive CE**

Il materiale utilizzato per produrre le fascette stringicavo è conforme con le seguenti direttive CE:

- 2000/53/EC (VHU)
- 2002/65/UE (RoHS)
- 2002/96/EC (DEEE)
- 2006/95/EC

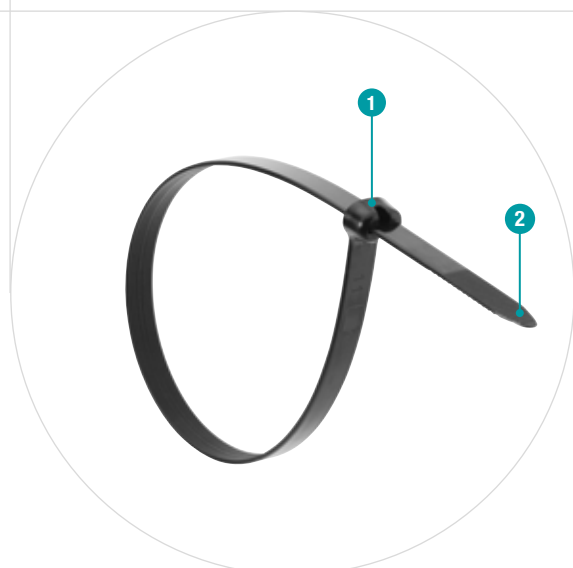


## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMAFIX® FASCETTA STRINGICAVO										
Larghezza	Descrizione	Lun- ghezza in mm	Massimo diametro in mm	Resistenza alla trazione in Kg	Elettro Codice articolo	Nero Codice articolo	Rosso Codice articolo	Giallo Codice articolo	Verde Codice articolo	Blu Codice articolo
2,5	FASCETTA STRINGICAVO 2,5 x 98	98	21	8	0860 0110 201	0860 0210 201	0860 0310 201	0860 0320 201	0860 0330 201	0860 0340 201
2,6	FASCETTA STRINGICAVO 2,6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
3,5	FASCETTA STRINGICAVO 3,5 x 140	140	35	13	0860 0110 401	0860 0210 401	0860 0310 401	0860 0320 401	0860 0330 401	0860 0340 401
	FASCETTA STRINGICAVO 3,5 x 200	200	50	13	0860 0110 402	0860 0210 402	0860 0310 402	0860 0320 402	0860 0330 402	0860 0340 402
	FASCETTA STRINGICAVO 3,5 x 290	290	80	13	0860 0110 403	0860 0210 403				
	FASCETTA STRINGICAVO 3,5 x 370	370	103	13	0860 0110 404	0860 0210 404				
4,5	FASCETTA STRINGICAVO 4,5 x 120	120	24	20	0860 0110 501	0860 0210 501				
	FASCETTA STRINGICAVO 4,5 x 160	160	40	20	0860 0110 502	0860 0210 502				
	FASCETTA STRINGICAVO 4,5 x 200	200	50	22	0860 0110 602	0860 0210 602	0860 0310 601	0860 0320 601	0860 0330 601	0860 0340 601
4,8	FASCETTA STRINGICAVO 4,8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 601				
	FASCETTA STRINGICAVO 4,8 x 250	250	68	22	0860 0110 603	0860 0210 603				
4,5	FASCETTA STRINGICAVO 4,5 x 290	290	79	22	0860 0110 604	0860 0210 604	0860 0310 602	0860 0320 602	0860 0330 602	0860 0340 602
	FASCETTA STRINGICAVO 4,5 x 360	360	103	22	0860 0110 605	0860 0210 605				
4,8	FASCETTA STRINGICAVO 4,8 x 390	390	106	22	0860 0110 606	0860 0210 606				
4,5	FASCETTA STRINGICAVO 4,5 x 430	430	115	22	0860 0110 607	0860 0210 607				
7,8	FASCETTA STRINGICAVO 7,8 x 180	180	45	55	0860 0110 702	0860 0210 702				
	FASCETTA STRINGICAVO 7,8 x 240	240	63	55	0860 0110 703	0860 0210 703				
	FASCETTA STRINGICAVO 7,8 x 300	300	80	55	0860 0110 704	0860 0210 704				
7,5	FASCETTA STRINGICAVO 7,5 x 365	365	100	55	0860 0110 705	0860 0210 705				
	FASCETTA STRINGICAVO 7,5 x 450	450	130	55	0860 0110 706	0860 0210 706				
	FASCETTA STRINGICAVO 7,5 x 540	540	158	55	0860 0110 707	0860 0210 707				
	FASCETTA STRINGICAVO 7,5 x 750	750	200	55	0860 0110 708	0860 0210 708				
9	FASCETTA STRINGICAVO 9 x 780	780	233	77	0860 0110 801	0860 0210 801				
12,5	FASCETTA STRINGICAVO 12,5 x 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	FASCETTA STRINGICAVO 12,5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				



Vedere le pagine 196 e 201.



- 1 Linguetta in acciaio inox**  
– Elevata resistenza ed eccellenti prestazioni
- 2 Punta arrotondata**  
– Facile da sollevare con una superficie piana

NUOVO

## Fascetta stringicavo ad elevata resistenza

Realizzata in nylon 66 e dente metallico in AISI 304; la scelta migliore per applicazioni ad alta resistenza

### Panoramica dei vantaggi

- Il dente in acciaio inox offre eccellenti prestazioni e affidabilità e permette l'utilizzo senza limitazione lungo l'intero range della fascetta
- Elevata resistenza e minima forza richiesta per il montaggio
- I rilievi presenti sulla parte interna della fascetta garantiscono che il dente metallico lavori correttamente.
- Il disegno arrotondato dell'estremità della fascetta permette un facile posizionamento per una rapida e veloce installazione

### Applicazioni

- Installazioni elettriche
- Cablaggio industriale
- Cablaggio automobilistico
- Cablaggio marino
- Cablaggio di quadri elettrici
- Applicazioni speciali

### Materiali

- Banda: nylon 66
- Dente di bloccaggio: acciaio inox 304 (W4)

### Informazioni

Le nostre fascette stringicavo sono conformi con le seguenti direttive:

- ABS (Approvazione del prodotto)
- CE (Certificato di conformità)
- UL62275 (Sistemi di gestione cavi)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMAFIX® FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO				
Larghezza in mm	Descrizione	Lunghezza in mm	Nero	Bianco
			Codice articolo	Codice articolo
2,4	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 2,4 X 102	102	0892 7118 001	0892 7119 001
	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 2,4 X 201	201	0892 7118 003	0892 7119 003
3,6	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 3,6 X 155	155	0892 7118 006	0892 7119 006
	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 3,6 X 200	200	0892 7118 009	0892 7119 009
	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 3,6 X 284	284	0892 7118 007	0892 7119 007
4,8	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 4,8 X 186	186	0892 7118 011	0892 7119 011
	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 4,8 X 250	250	0892 7118 010	0892 7119 010
	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 4,8 X 295	295	0892 7118 012	0892 7119 012
	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 4,8 X 361	361	0892 7118 013	0892 7119 013
7,0	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 7,0 X 221	221	0892 7118 016	0892 7119 016
	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 7,0 X 378	378	0892 7118 018	0892 7119 018
	FASCETTA STRINGICAVO CON DENTE IN METALLO 7,0 X 699	699	0892 7118 021	0892 7119 021



Vedere pagine 196 e 201.

### Caratteristiche

- Dente: acciaio inox 304
- Temp. di lavoro: da -40°C a +85°C
- Colore: bianco e nero
- Infiammabilità: UL94V-2
- Altre proprietà: senza alogeni, resistente UV (fascette nere)



- 1 Sistema di bloccaggio a sfera per una rapida installazione
- 2 Assenza di bordi taglienti: zero rischi di danneggiare l'isolamento elettrico del cavo

**NUOVO**

## Fascetta stringicavo ad elevata resistenza

Fascetta realizzata in acciaio inox AISI 304 O AISI 316, dotato di sistema di bloccaggio a sfera per una rapida installazione e un ridotto sforzo di inserimento. Questo genere di fascetta è caratterizzata da un'elevata resistenza alle elevate temperature, alla fiamma e alla corrosione.

### Panoramica dei vantaggi

- Sistema di autobloccaggio a sfera, rapidità d'installazione
- Realizzata interamente in acciaio inossidabile di alta qualità, eccellente resistenza a corrosione e UV.

### Applicazioni

- Fissaggio di cavi e tubi rigidi nell'industria navale, offshore, petrolchimica, piattaforme petrolifere e ambienti a rischio d'incendio
- Utilizzato come sicurezza antifiamma in installazioni elettriche per il fissaggio di targhette identificative in metallo, che necessitano di essere preservate in caso di incendio
- Installazioni in cui è richiesta un'elevata resistenza meccanica e UV (fotovoltaico).

### Informazioni

Le nostre fascette stringicavo sono conformi con le seguenti direttive:

- ABS (Approvazione del prodotto)
- CE (Certificato di conformità)
- UL62275 (Sistemi di gestione cavi)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

### Caratteristiche

- Temp. di lavoro: da -80°C a +300°C
- Realizzata interamente in acciaio inox
- Infiammabilità: ignifuga
- Altre proprietà: resistente UV

### Materiali

Banda: acciaio inox AISI 304 o 316

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

Vedere pagina 196 .



NORMAFIX® FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA				
Larghezza in mm	Descrizione	Lunghezza in mm	W4 Codice articolo	W5 Codice articolo
4,6	FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 4,6x200	200	08927012002	08927012047
	FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 4,6x250	250	08927012003	08927012048
	FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 4,6x350	350	08927012005	08927012049
	FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 4,6x450	450	08927012007	08927012050
	FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 4,6x650	650	08927012042	08927012051
	FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 4,6x800	800	08927012043	08927012052
	7,8	FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 7,8x200	200	08927012010
FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 7,8x250		250	08927012011	08927012054
FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 7,8x350		350	08927012013	08927012055
FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 7,8x500		500	08927012016	08927012056
FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 7,8x650		650	08927012044	08927012057
FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 7,8x800		800	08927012045	08927012058
FASCETTA STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO A SFERA 7,8x1000		1000	08927012046	08927012059



**Banda continua disponibile in versione liscia o stampata**

**5 tipi differenti di chiusura per soddisfare un'ampia varietà di applicazioni**



## Sistema di serraggio a banda continua

Il sistema **NORMAFIX® NORMETTA®** caratterizzato da banda continua, è in grado di adattarsi alla forma e alle dimensioni di vari oggetti. Si può scegliere tra 5 tipi differenti di chiusura. Il sistema è particolarmente idoneo per l'esecuzione di lavori di fissaggio e riparazioni in condizioni difficili ed estreme.



### Panoramica dei vantaggi

- Flessibile e versatile
- Installabile in condizioni difficili

### Applicazioni

- Sistemi di irrigazione
- Industria ferroviaria
- Macchine per l'edilizia
- Pompe e filtri
- Applicazioni di fissaggio; chiusura a tenuta di tubi durante i lavori di riparazione
- Collegamento di cartelli e contenitori
- Tubi flessibili di collegamento

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	

### Prodotto e tipi di chiusura

La banda continua è disponibile in rotolo da 30 m in versione liscia con una serie di larghezze di banda o in versione stampata a banda piena o perforata (solo per larghezza di banda da 12 mm). Può essere fornita in differenti materiali.

## Banda liscia



Da utilizzare con chiusure NB-A W1, NB-D W4 e NB-H W4.

NORMAFIX® NORMETTA BANDA LISCIA					
Larghezza	Spessore	Descrizione	Lunghezza in mm	W1 Codice articolo	W4 Codice articolo
5	0,35	NORMETTA BANDA LISCIA 30M/5 W1	30	0560 8500 004	
9	0,44	NORMETTA BANDA LISCIA 30M/9 W1	30	0560 8500 001	
	0,5	NORMETTA BANDA LISCIA 30M/9 W4	30		0560 5000 009
13	0,7	NORMETTA BANDA LISCIA 30M/13 W4	30		0560 5000 013
16	0,7	NORMETTA BANDA LISCIA 30M/16 W4	30		0560 5000 016
19	0,7	NORMETTA BANDA LISCIA 30M/19 W4	30		0560 5000 019



Vedere le pagine 190 e 196.

## Banda stampata



Da utilizzare con chiusure NB-G W3

NORMAFIX® NORMETTA BANDA STAMPATA					
Larghezza	Spessore	Descrizione	Lunghezza in mm	Resistenza alla trazione in N	W3 Codice articolo
12	0,8	NORMETTA BANDA STAMPATA 30M/12 W3	30	2600 N	0560 8566 003



Vedere pagina 196.

## Banda perforata



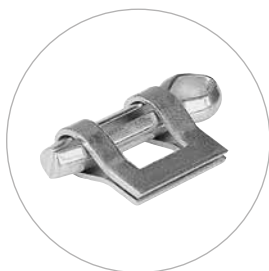
Da utilizzare con chiusure NB-K W2.

NORMAFIX® NORMETTA BANDA PERFORATA						
Larghezza	Spessore	Descrizione	Lunghezza in mm	Resistenza alla trazione in N	W2 Codice articolo	W4 Codice articolo
8	0,6	NORMETTA BANDA PERFORATA 25M/8 W2	25	790 N	0817 7020 001	
	0,6	NORMETTA BANDA PERFORATA 25M/8 W4	25	790 N		0817 7022 001
13	0,6	NORMETTA BANDA PERFORATA 25M/13 W4	25	850 N		0817 7022 002
14	0,6	NORMETTA BANDA PERFORATA 25M/14 W2	25	850 N	0817 7020 002	



Vedere pagina 196.

### NB-A



#### Tipo chiusura NB-A

Idoneo per applicazioni meno critiche come il collegamento di cartelli e la chiusura a tenuta di tubi flessibili a bassa pressione. Riutilizzabile.

Per bande: 5, 9 mm

Attrezzi richiesti perno di acciaio, cacciavite angolato o pinze, cesoie per lamiera

NORMAFIX® NB-A		
Per larghezza banda	Descrizione	W1 Codice articolo
5	NB-A5	0560 8520 002
9	NB-A9	0560 8520 000

### NB-D



#### Tipo chiusura NB-D

Per attaccare cartelli e contenitori ai tubi e ai flessibili e ai tubi di collegamento.

Per bande: 9, 13, 16, 19 mm

Attrezzi richiesti: attrezzi di serraggio e taglio; martello

NORMAFIX® NB-D		
Per larghezza banda	Descrizione	W4 Codice articolo
9	NB-D/9	0560 8550 009
13	NB-D/13	0560 8550 013
16	NB-D/16	0560 8550 016
19	NB-D/19	0560 8550 019



Vedere pagina 196.

### NB-G



#### Tipo chiusura NB-G

Indicato per applicazioni in condizioni di montaggio con ganci.

Riutilizzabile.

Per bande stampate soltanto.

Attrezzi richiesti: cacciavite o chiave a tubo SW7 e cesoie per lamiera

NORMAFIX® NB-G		
Per larghezza banda	Descrizione	W3 Codice articolo
12	NB-G/12	0560 8565 003

## NB-H



### Tipo chiusura NB-H

Una chiusura a sgancio rapido che semplifica e velocizza il montaggio e lo smontaggio. Riutilizzabile.

Per bande: 16, 19 mm

Attrezzi richiesti: cacciavite e cesoie per lamiera

Utilizzo previsto solo con la versione a banda liscia

#### NORMAFIX® NB-H

Per Larghezza banda	Massimo diametro in mm	Descrizione	W1 Codice articolo
16 / 19	124	NB-H/124	0560 8558 124
	400	NB-H/400	0560 8558 400
	800	NB-H/800	0560 8558 800

## NB-K



### Tipo chiusura NB-K

Indicato per il fissaggio di tubi di ventilazione sospesi.

Per bande: 8, 13, 14 mm

Attrezzi richiesti: cacciavite

Utilizzo previsto solo con la versione a banda perforata

#### NORMAFIX® NB-K

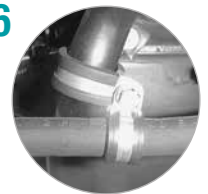
Per larghezza banda	Descrizione	W2 Codice articolo	W4 Codice articolo
8	NB-K/8	0817 7019 003	0817 7021 003
13	NB-K/13		0817 7021 004
14	NB-K/14	0817 7019 004	



- 1 **Banda adattabile alla forma**
- 2 **Estremità banda rinforzate**  
– banda rinforzata impedisce al punto di fissaggio di cedere o di allentarsi in presenza di elevate sollecitazioni meccaniche
- 3 **Disponibile con profilo in gomma come opzione**  
– permette un accoppiamento performante tra morsetto e componente da fissare  
– smorzamento

## Morsetto di fissaggio per tubi in conformità con la norma DIN 3016

NORMAFIX® RS/RSGU, morsetto di fissaggio per tubi, idoneo per tutte le applicazioni di fissaggio per tubi, cavi, fasci di cavi, tubi di protezione cavi, flessibili e altre tipologie di condutture.



### Panoramica dei vantaggi

- Semplicità di montaggio e sicurezza di fissaggio
- Estremità banda rinforzate per carichi meccanici molto elevati
- Il profilo in gomma protegge dalle vibrazioni assorbe i rumori e protegge dalla corrosione

### Applicazioni

- Costruzione macchine
- Elettrodomestici
- Industria chimica
- Sistemi di irrigazione
- Costruzioni navali
- Industria agroalimentare
- Industria ferroviaria
- Macchine agricole
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori
- Pompe e filtri
- Industria mineraria

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x		x*	x*	x

\*W3 e W4 su richiesta

### Profilo di gomma

#### PROPRIETÀ DEL MATERIALE DEL PROFILO IN GOMMA EPDM

Proprietà materiale		Profilo in gomma EPDM
Forza tensile [N/mm <sup>2</sup> ]		Min. 8
Allungamento alla rottura [%]		350
Durezza shore A		70 ± 5
Temperatura di esercizio [°C]		da -40 a +120
Resistenza a:	Condizioni atmosferiche/Ozono	Ottimo
	Invecchiamento/Raggi UV	Ottimo
	Carburante	Non idoneo
	Oli e grassi	Non idoneo
	Alcol	Ottimo
	Acidi	Ottimo
	Alcali	Ottimo

Profilo in gomma silicónica disponibile su richiesta.

### Bulloni

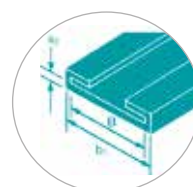
La fornitura non comprende bulloni o dadi.

Si consiglia:

Per NORMAFIX® RSGU con banda 12 mm di larghezza: bullone M5

Per NORMAFIX® RSGU con banda 15 mm di larghezza: bullone M6

Per NORMAFIX® RSGU con banda 20 mm di larghezza: bullone M8



B = larghezza banca della graffa

b<sub>1</sub> = larghezza in mm

s<sub>2</sub> = spessore materiale in mm



## Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMAFIX® RSGU 1								
Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		h1 <sup>2</sup> ~	b1	s2	W1 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici					
12	RSGU1 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 006	0941 7712 006
	RSGU1 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 008	0941 7712 008
	RSGU1 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 010	0941 7712 010
	RSGU1 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 012	0941 7712 012
	RSGU1 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 013	0941 7712 013
	RSGU1 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 014	0941 7712 014
	RSGU1 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 015	0941 7712 015
	RSGU1 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 016	0941 7712 016
	RSGU1 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 018	0941 7712 018
	RSGU1 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 019	0941 7712 019
	RSGU1 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 020	0941 7712 020
	RSGU1 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 021	0941 7712 021
RSGU1 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 022	0941 7712 022	
15	RSGU1 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 006	0941 7715 006
	RSGU1 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 008	0941 7715 008
	RSGU1 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 010	0941 7715 010
	RSGU1 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 012	0941 7715 012
	RSGU1 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 013	0941 7715 013
	RSGU1 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 014	0941 7715 014
	RSGU1 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 015	0941 7715 015
	RSGU1 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 016	0941 7715 016
	RSGU1 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 018	0941 7715 018
	RSGU1 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 019	0941 7715 019
	RSGU1 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 020	0941 7715 020
	RSGU1 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 021	0941 7715 021
	RSGU1 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 022	0941 7715 022
	RSGU1 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 023	0941 7715 023
	RSGU1 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 025	0941 7715 025
	RSGU1 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 026	0941 7715 026
	RSGU1 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 028	0941 7715 028
	RSGU1 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 030	0941 7715 030
	RSGU1 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 032	0941 7715 032
	RSGU1 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 034	0941 7715 034
RSGU1 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 035	0941 7715 035	
20	RSGU1 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 010	0941 7720 010
	RSGU1 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 012	0941 7720 012
	RSGU1 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 013	0941 7720 013
	RSGU1 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 014	0941 7720 014
	RSGU1 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 015	0941 7720 015
	RSGU1 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 016	0941 7720 016
	RSGU1 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 018	0941 7720 018
	RSGU1 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 019	0941 7720 019
	RSGU1 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 020	0941 7720 020
	RSGU1 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 022	0941 7720 022
	RSGU1 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 023	0941 7720 023
	RSGU1 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 024	0941 7720 024
	RSGU1 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 025	0941 7720 025
	RSGU1 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 028	0941 7720 028
	RSGU1 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 030	0941 7720 030
	RSGU1 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 032	0941 7720 032
	RSGU1 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 034	0941 7720 034
	RSGU1 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 035	0941 7720 035
	RSGU1 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 036	0941 7720 036
	RSGU1 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 038	0941 7720 038
RSGU1 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 040	0941 7720 040	

Larghezza banda 9 mm e 25 mm su richiesta disponibile come standard  
 Altri diametri disponibile su richiesta  
 Profili in gomma alternativi (ad es. silicone) disponibili su richiesta.

## RSGU 0



## NORMAFIX® RSGU 0

Larghezza banda	Descrizione	Intervallo di serraggio		h1 <sup>2</sup> ~	b1	s2	W1 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici					
12	RSGU0 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 006	0940 7712 006
	RSGU0 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 008	0940 7712 008
	RSGU0 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 010	0940 7712 010
	RSGU0 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 012	0940 7712 012
	RSGU0 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 013	0940 7712 013
	RSGU0 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 014	0940 7712 014
	RSGU0 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 015	0940 7712 015
	RSGU0 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 016	0940 7712 016
	RSGU0 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 018	0940 7712 018
	RSGU0 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 019	0940 7712 019
	RSGU0 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 020	0940 7712 020
	RSGU0 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 021	0940 7712 021
RSGU0 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 022	0940 7712 022	
15	RSGU0 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 006	0940 7715 006
	RSGU0 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 008	0940 7715 008
	RSGU0 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 010	0940 7715 010
	RSGU0 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 012	0940 7715 012
	RSGU0 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 013	0940 7715 013
	RSGU0 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 014	0940 7715 014
	RSGU0 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 015	0940 7715 015
	RSGU0 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 016	0940 7715 016
	RSGU0 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 018	0940 7715 018
	RSGU0 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 019	0940 7715 019
	RSGU0 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 020	0940 7715 020
	RSGU0 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 021	0940 7715 021
	RSGU0 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 022	0940 7715 022
	RSGU0 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 023	0940 7715 023
	RSGU0 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 025	0940 7715 025
	RSGU0 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 026	0940 7715 026
	RSGU0 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 028	0940 7715 028
RSGU0 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 030	0940 7715 030	
RSGU0 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 032	0940 7715 032	
RSGU0 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 034	0940 7715 034	
RSGU0 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 035	0940 7715 035	
20	RSGU0 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 010	0940 7720 010
	RSGU0 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 012	0940 7720 012
	RSGU0 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 013	0940 7720 013
	RSGU0 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 014	0940 7720 014
	RSGU0 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 015	0940 7720 015
	RSGU0 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 016	0940 7720 016
	RSGU0 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 018	0940 7720 018
	RSGU0 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 019	0940 7720 019
	RSGU0 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 020	0940 7720 020
	RSGU0 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 022	0940 7720 022
	RSGU0 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 023	0940 7720 023
	RSGU0 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 024	0940 7720 024
	RSGU0 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 025	0940 7720 025
	RSGU0 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 028	0940 7720 028
	RSGU0 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 030	0940 7720 030
	RSGU0 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 032	0940 7720 032
	RSGU0 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 034	0940 7720 034
	RSGU0 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 035	0940 7720 035
	RSGU0 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 036	0940 7720 036
	RSGU0 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 038	0940 7720 038
RSGU0 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 040	0940 7720 040	

Larghezza banda 9 mm e 25 mm su richiesta disponibile come standard

Altri diametri disponibile su richiesta

Profili in gomma alternativi (ad es. silicone) disponibili su richiesta.

## RSGU 2



## NORMAFIX® RSGU 2

Larghezza banda	Descrizione	Intervallo di serraggio		h1 <sup>2</sup> ~	b1	s2	W1 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici					
12	RSGU2 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 006	0942 7712 006
	RSGU2 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 008	0942 7712 008
	RSGU2 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 010	0942 7712 010
	RSGU2 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 012	0942 7712 012
	RSGU2 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 013	0942 7712 013
	RSGU2 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 014	0942 7712 014
	RSGU2 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 015	0942 7712 015
	RSGU2 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 016	0942 7712 016
	RSGU2 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 018	0942 7712 018
	RSGU2 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 019	0942 7712 019
	RSGU2 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 020	0942 7712 020
	RSGU2 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 021	0942 7712 021
RSGU2 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 022	0942 7712 022	
15	RSGU2 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 006	0942 7715 006
	RSGU2 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 008	0942 7715 008
	RSGU2 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 010	0942 7715 010
	RSGU2 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 012	0942 7715 012
	RSGU2 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 013	0942 7715 013
	RSGU2 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 014	0942 7715 014
	RSGU2 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 015	0942 7715 015
	RSGU2 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 016	0942 7715 016
	RSGU2 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 018	0942 7715 018
	RSGU2 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 019	0942 7715 019
	RSGU2 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 020	0942 7715 020
	RSGU2 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 021	0942 7715 021
	RSGU2 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 022	0942 7715 022
	RSGU2 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 023	0942 7715 023
	RSGU2 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 025	0942 7715 025
	RSGU2 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 026	0942 7715 026
RSGU2 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 028	0942 7715 028	
RSGU2 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 030	0942 7715 030	
RSGU2 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 032	0942 7715 032	
RSGU2 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 034	0942 7715 034	
RSGU2 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 035	0942 7715 035	
20	RSGU2 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 010	0942 7720 010
	RSGU2 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 012	0942 7720 012
	RSGU2 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 013	0942 7720 013
	RSGU2 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 014	0942 7720 014
	RSGU2 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 015	0942 7720 015
	RSGU2 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 016	0942 7720 016
	RSGU2 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 018	0942 7720 018
	RSGU2 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 019	0942 7720 019
	RSGU2 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 020	0942 7720 020
	RSGU2 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 022	0942 7720 022
	RSGU2 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 023	0942 7720 023
	RSGU2 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 024	0942 7720 024
	RSGU2 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 025	0942 7720 025
	RSGU2 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 028	0942 7720 028
	RSGU2 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 030	0942 7720 030
	RSGU2 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 032	0942 7720 032
	RSGU2 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 034	0942 7720 034
	RSGU2 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 035	0942 7720 035
RSGU2 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 036	0942 7720 036	
RSGU2 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 038	0942 7720 038	
RSGU2 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 040	0942 7720 040	

Larghezza banda 9 mm e 25 mm su richiesta disponibile come standard

Altri diametri disponibile su richiesta

Profili in gomma alternativi (ad es. silicone) disponibili su richiesta.

**RSGUV 1**

**NORMAFIX®** RSGUV 1 può essere pre-posizionato sul tubo flessibile. Il dispositivo di bloccaggio lo tiene saldamente in posizione nel caso occorra stoccarlo o trasportarlo prima del montaggio finale.

**NUOVO**

Disponibile in larghezza di banda 15 e 20 mm, stesse dimensioni del nostro RSGU 1. Il sistema può essere fissato utilizzando l'apposito utensile.

**Panoramica dei vantaggi**

- Pre-assemblaggio sicuro sul tubo flessibile
- Nessun rischio di aprire accidentalmente la fascetta durante la manipolazione o il trasporto

**Materiali**

W1, W3, W4, W5



Vedere pagina 198.

## RS 0 (senza rivestimento)



NORMAFIX® RS 0									
Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		d	h12 ~	l	s	W1 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici						
12	RS 0 6/12	6	1/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 006	0410 7712 006
	RS 0 8/12	8	5/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 008	0410 7712 008
	RS 0 10/12	10	3/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 010	0410 7712 010
	RS 0 12/12	12	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 012	0410 7712 012
	RS 0 13/12	13	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 013	0410 7712 013
	RS 0 14/12	14	9/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 014	0410 7712 014
	RS 0 15/12	15	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 015	0410 7712 015
	RS 0 16/12	16	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 016	0410 7712 016
	RS 0 18/12	18	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 018	0410 7712 018
	RS 0 19/12	19	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 019	0410 7712 019
	RS 0 20/12	20	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 020	0410 7712 020
	RS 0 21/12	21	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 021	0410 7712 021
RS 0 22/12	22	7/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 022	0410 7712 022	
15	RS 0 6/15	6	1/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 006	0410 7715 006
	RS 0 8/15	8	5/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 008	0410 7715 008
	RS 0 10/15	10	3/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 010	0410 7715 010
	RS 0 12/15	12	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 012	0410 7715 012
	RS 0 13/15	13	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 013	0410 7715 013
	RS 0 14/15	14	9/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 014	0410 7715 014
	RS 0 15/15	15	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 015	0410 7715 015
	RS 0 16/15	16	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 016	0410 7715 016
	RS 0 18/15	18	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 018	0410 7715 018
	RS 0 19/15	19	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 019	0410 7715 019
	RS 0 20/15	20	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 020	0410 7715 020
	RS 0 21/15	21	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 021	0410 7715 021
	RS 0 22/15	22	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 022	0410 7715 022
	RS 0 23/15	23	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 023	0410 7715 023
	RS 0 25/15	25	1	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 025	0410 7715 025
	RS 0 26/15	26	11/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 026	0410 7715 026
	RS 0 28/15	28	11/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 028	0410 7715 028
RS 0 30/15	30	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 030	0410 7715 030	
RS 0 32/15	32	11/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 032	0410 7715 032	
RS 0 34/15	34	15/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 034	0410 7715 034	
RS 0 35/15	35	13/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 035	0410 7715 035	
20	RS 0 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 010	0410 7720 010
	RS 0 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 012	0410 7720 012
	RS 0 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 013	0410 7720 013
	RS 0 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 014	0410 7720 014
	RS 0 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 015	0410 7720 015
	RS 0 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 016	0410 7720 016
	RS 0 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 018	0410 7720 018
	RS 0 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 019	0410 7720 019
	RS 0 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 020	0410 7720 020
	RS 0 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 022	0410 7720 022
	RS 0 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 023	0410 7720 023
	RS 0 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 024	0410 7720 024
	RS 0 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 025	0410 7720 025
	RS 0 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 028	0410 7720 028
	RS 0 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 030	0410 7720 030
	RS 0 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 032	0410 7720 032
	RS 0 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 034	0410 7720 034
	RS 0 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 035	0410 7720 035
	RS 0 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 036	0410 7720 036
RS 0 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 038	0410 7720 038	
RS 0 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 040	0410 7720 040	

Larghezza banda 9 mm e 25 mm su richiesta disponibile come standard

Altri diametri disponibile su richiesta

Profili in gomma alternativi (ad es. silicone) disponibili su richiesta.

## RS 1 (senza rivestimento)



## NORMAFIX® RS 1

Larghezza banda	Descrizione	Intervallo di serraggio		d	h1 <sup>2</sup> ~	l	s	W1 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici						
12	RS 1 6/12	6	1/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 006	0411 7712 006
	RS 1 8/12	8	5/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 008	0411 7712 008
	RS 1 10/12	10	3/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 010	0411 7712 010
	RS 1 12/12	12	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 012	0411 7712 012
	RS 1 13/12	13	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 013	0411 7712 013
	RS 1 14/12	14	9/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 014	0411 7712 014
	RS 1 15/12	15	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 015	0411 7712 015
	RS 1 16/12	16	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 016	0411 7712 016
	RS 1 18/12	18	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 018	0411 7712 018
	RS 1 19/12	19	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 019	0411 7712 019
	RS 1 20/12	20	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 020	0411 7712 020
	RS 1 21/12	21	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 021	0411 7712 021
RS 1 22/12	22	7/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 022	0411 7712 022	
15	RS 1 6/15	6	1/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 006	0411 7715 006
	RS 1 8/15	8	5/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 008	0411 7715 008
	RS 1 10/15	10	3/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 010	0411 7715 010
	RS 1 12/15	12	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 012	0411 7715 012
	RS 1 13/15	13	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 013	0411 7715 013
	RS 1 14/15	14	9/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 014	0411 7715 014
	RS 1 15/15	15	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 015	0411 7715 015
	RS 1 16/15	16	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 016	0411 7715 016
	RS 1 18/15	18	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 018	0411 7715 018
	RS 1 19/15	19	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 019	0411 7715 019
	RS 1 20/15	20	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 020	0411 7715 020
	RS 1 21/15	21	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 021	0411 7715 021
	RS 1 22/15	22	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 022	0411 7715 022
	RS 1 23/15	23	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 023	0411 7715 023
	RS 1 25/15	25	1	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 025	0411 7715 025
	RS 1 26/15	26	11/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 026	0411 7715 026
	RS 1 28/15	28	11/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 028	0411 7715 028
	RS 1 30/15	30	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 030	0411 7715 030
RS 1 32/15	32	11/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 032	0411 7715 032	
RS 1 34/15	34	15/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 034	0411 7715 034	
RS 1 35/15	35	13/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 035	0411 7715 035	
20	RS 1 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 010	0411 7720 010
	RS 1 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 012	0411 7720 012
	RS 1 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 013	0411 7720 013
	RS 1 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 014	0411 7720 014
	RS 1 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 015	0411 7720 015
	RS 1 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 016	0411 7720 016
	RS 1 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 018	0411 7720 018
	RS 1 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 019	0411 7720 019
	RS 1 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 020	0411 7720 020
	RS 1 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 022	0411 7720 022
	RS 1 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 023	0411 7720 023
	RS 1 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 024	0411 7720 024
	RS 1 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 025	0411 7720 025
	RS 1 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 028	0411 7720 028
	RS 1 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 030	0411 7720 030
	RS 1 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 032	0411 7720 032
	RS 1 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 034	0411 7720 034
	RS 1 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 035	0411 7720 035
RS 1 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 036	0411 7720 036	
RS 1 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 038	0411 7720 038	
RS 1 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 040	0411 7720 040	

Larghezza banda 9 mm e 25 mm su richiesta disponibile come standard

Altri diametri disponibile su richiesta

Profili in gomma alternativi (ad es. silicone) disponibili su richiesta.

### RS 2 (senza rivestimento)



NORMAFIX® RS 2									
Larghezza banda	Descrizione	Intervallo di serraggio		d	h1 <sup>2</sup> ~	l	s	W1 Codice articolo	W5 Codice articolo
		in mm	in pollici						
12	RS 2 6/12	6	1/4"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 006	0412 7712 006
	RS 2 8/12	8	5/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 008	0412 7712 008
	RS 2 10/12	10	3/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 010	0412 7712 010
	RS 2 12/12	12	1/2"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 012	0412 7712 012
	RS 2 13/12	13	1/2"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 013	0412 7712 013
	RS 2 14/12	14	9/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 014	0412 7712 014
	RS 2 15/12	15	5/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 015	0412 7712 015
	RS 2 16/12	16	5/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 016	0412 7712 016
	RS 2 18/12	18	3/4"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 018	0412 7712 018
	RS 2 19/12	19	3/4"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 019	0412 7712 019
	RS 2 20/12	20	13/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 020	0412 7712 020
	RS 2 21/12	21	13/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 021	0412 7712 021
RS 2 22/12	22	7/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 022	0412 7712 022	
15	RS 2 6/15	6	1/4"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 006	0412 7715 006
	RS 2 8/15	8	5/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 008	0412 7715 008
	RS 2 10/15	10	3/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 010	0412 7715 010
	RS 2 12/15	12	1/2"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 012	0412 7715 012
	RS 2 13/15	13	1/2"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 013	0412 7715 013
	RS 2 14/15	14	9/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 014	0412 7715 014
	RS 2 15/15	15	5/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 015	0412 7715 015
	RS 2 16/15	16	5/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 016	0412 7715 016
	RS 2 18/15	18	3/4"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 018	0412 7715 018
	RS 2 19/15	19	3/4"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 019	0412 7715 019
	RS 2 20/15	20	13/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 020	0412 7715 020
	RS 2 21/15	21	13/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 021	0412 7715 021
	RS 2 22/15	22	7/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 022	0412 7715 022
	RS 2 23/15	23	7/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 023	0412 7715 023
	RS 2 25/15	25	1"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 025	0412 7715 025
	RS 2 26/15	26	11/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 026	0412 7715 026
	RS 2 28/15	28	11/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 028	0412 7715 028
RS 2 30/15	30	13/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 030	0412 7715 030	
RS 2 32/15	32	11/4"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 032	0412 7715 032	
RS 2 34/15	34	15/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 034	0412 7715 034	
RS 2 35/15	35	13/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 035	0412 7715 035	
20	RS 2 10/20	10	3/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 010	0412 7720 010
	RS 2 12/20	12	1/2"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 012	0412 7720 012
	RS 2 13/20	13	1/2"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 013	0412 7720 013
	RS 2 14/20	14	9/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 014	0412 7720 014
	RS 2 15/20	15	5/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 015	0412 7720 015
	RS 2 16/20	16	5/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 016	0412 7720 016
	RS 2 18/20	18	3/4"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 018	0412 7720 018
	RS 2 19/20	19	3/4"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 019	0412 7720 019
	RS 2 20/20	20	13/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 020	0412 7720 020
	RS 2 22/20	22	7/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 022	0412 7720 022
	RS 2 23/20	23	7/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 023	0412 7720 023
	RS 2 24/20	24	15/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 024	0412 7720 024
	RS 2 25/20	25	1"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 025	0412 7720 025
	RS 2 28/20	28	11/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 028	0412 7720 028
	RS 2 30/20	30	13/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 030	0412 7720 030
	RS 2 32/20	32	11/4"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 032	0412 7720 032
	RS 2 34/20	34	15/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 034	0412 7720 034
	RS 2 35/20	35	13/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 035	0412 7720 035
RS 2 36/20	36	17/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 036	0412 7720 036	
RS 2 38/20	38	11/2"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 038	0412 7720 038	
RS 2 40/20	40	19/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 040	0412 7720 040	

Larghezza banda 9 mm e 25 mm su richiesta disponibile come standard  
 Altri diametri disponibile su richiesta  
 Profili in gomma alternativi (ad es. silicone) disponibili su richiesta.

**RSV 1**

**NORMAFIX®** RSV 1 può essere pre-posizionato sul tubo flessibile. Il dispositivo di bloccaggio lo tiene saldamente in posizione nel caso occorra stoccarlo o trasportarlo prima del montaggio finale.

**NUOVO**

Disponibile in larghezza di banda 15 e 20 mm, stesse dimensioni del nostro RS 1. Il sistema può essere fissato utilizzando l'apposito utensile.

**Panoramica dei vantaggi**

- Pre-assemblaggio sicuro sul tubo flessibile
- Nessun rischio di aprire accidentalmente la fascetta durante la manipolazione o il trasporto

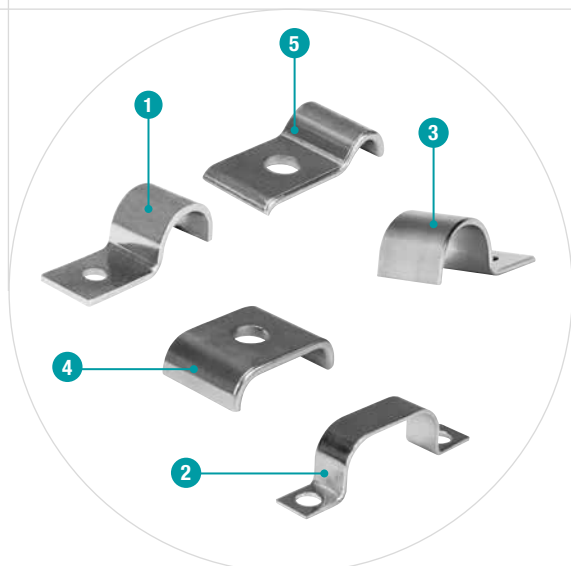
**Materiali**

W1, W3, W4, W5



Vedere pagina 198.





- 1 Morsetti di fissaggio (BSL Tipo 510 / DIN 72571)
- 2 Morsetti di fissaggio (BSL Tipo 512 / DIN 72573)
- 3 Morsetti di fissaggio Gamma standard (BSN Tipo 520)
- 4 Morsetti di fissaggio (BSS Tipo 532)
- 5 Morsetti di fissaggio (RS Tipo 540 / DIN 1596)

NUOVO

## Morsetti di fissaggio

I morsetti di fissaggio **NORMAFIX®** BS consentono di fissare tubi, cavi e tubi di protezione cavi alle strutture in modo semplice e rapido. Essi sono ideali per tutte le applicazioni industriali che richiedono una soluzione di fissaggio affidabile a prezzo contenuto.

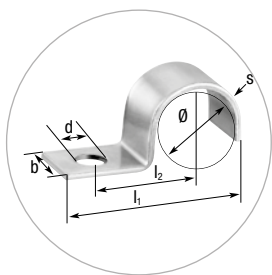
### Panoramica dei vantaggi

- Banda robusta e montaggio preciso
- I componenti sono fissati in modo semplice e sicuro
- Larghezza della banda da 4 a 61 mm a seconda della versione
- Spessore del materiale da 1 a 4 mm a seconda della versione
- Più versioni per diverse applicazioni

### Materiali

W1	W2	W3	W4	W5
x				

## BSL TIPO 510 PER 1 TUBAZIONE

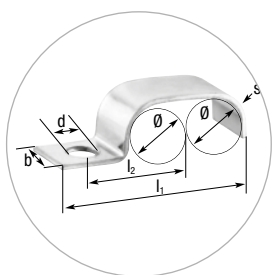


NUOVO

## NORMAFIX® BSL TIPO 510 FOR 1 TUBAZIONE (a norma DIN 72571)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
10	BSL 510 1 x 4	4	3/16	18	9	4,8	1	0510 8980 104
	BSL 510 1 x 5	5	3/16	18,5	9	4,8	1	0510 8980 105
	BSL 510 1 x 6	6	1/4	20	10	4,8	1	0510 8980 106
	BSL 510 1 x 7	7	1/4	20,5	10	4,8	1	0510 8980 107
	BSL 510 1 x 8	8	5/16	22	11	4,8	1	0510 8980 108
	BSL 510 1 x 9	9	3/8	22,5	11	4,8	1	0510 8980 109
BSL 510 1 x 10	10	3/8	23	11	4,8	1	0510 8980 110	
12	BSL 510 1 x 11	11	7/16	30	15	5,8	1,5	0510 8980 111
	BSL 510 1 x 12	12	1/2	30,5	16	5,8	1,5	0510 8980 112
	BSL 510 1 x 15	15	9/16	34	18	5,8	1,5	0510 8980 115
	BSL 510 1 x 16	16	5/8	35	18	5,8	1,5	0510 8980 116
	BSL 510 1 x 18	18	11/16	35,5	18	7	1,5	0510 8980 118
	BSL 510 1 x 20	20	13/16	37,5	19	7	1,5	0510 8980 120
	BSL 510 1 x 22	22	7/8	39,5	20	7	1,5	0510 8980 122
	BSL 510 1 x 24	24	15/16	41,5	21	7	1,5	0510 8980 124

## BSL TIPO 510 PER 2 TUBAZIONI

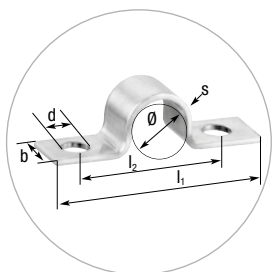


NUOVO

## NORMAFIX® BSL TIPO 510 FOR 2 TUBAZIONI (a norma DIN 72571)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
10	BSL 510 2 x 4	4	3/16	22,5	11	4,8	1	0510 8980 204
	BSL 510 2 x 5	5	3/16	24	11,5	4,8	1	0510 8980 205
	BSL 510 2 x 6	6	1/4	26,5	13	4,8	1	0510 8980 206
	BSL 510 2 x 7	7	1/4	28	13,5	4,8	1	0510 8980 207
	BSL 510 2 x 8	8	5/16	30,5	15	4,8	1	0510 8980 208
	BSL 510 2 x 10	10	3/8	33,5	16	4,8	1	0510 8980 210
12	BSL 510 2 x 12	12	1/2	43	22	5,8	1,5	0510 8980 212
	BSL 510 2 x 15	15	9/16	49	25,3	5,8	1,5	0510 8980 215

## BSL TIPO 512 PER 1 TUBAZIONE

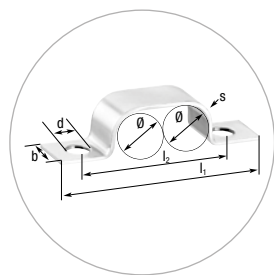


NUOVO

## NORMAFIX® BSL TIPO 512 FOR 1 TUBAZIONE (a norma DIN 72573)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
10	BSL 512 1 x 4	4	3/16	29	17	4,8	1	0512 8980 104
	BSL 512 1 x 5	5	3/16	30	18	4,8	1	0512 8980 105
	BSL 512 1 x 6	6	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 106
	BSL 512 1 x 7	7	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 107
	BSL 512 1 x 8	8	5/16	34	22	4,8	1	0512 8980 108
	BSL 512 1 x 10	10	3/8	34	22	4,8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 1 x 12	12	1/2	46	32	5,8	1,5	0512 8980 112
	BSL 512 1 x 15	15	9/16	50	36	5,8	1,5	0512 8980 115
	BSL 512 1 x 18	18	11/16	50	36	7	1,5	0512 8980 118
	BSL 512 1 x 20	20	13/16	52	38	7	1,5	0512 8980 120
	BSL 512 1 x 22	22	7/8	54	40	7	1,5	0512 8980 122

## BSL TIPO 512 PER 2 TUBAZIONI

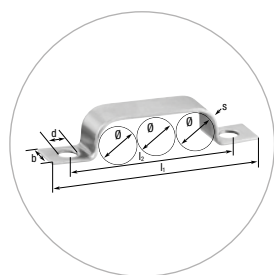


NUOVO

## NORMAFIX® BSL TIPO 512 FOR 2 TUBAZIONI (a norma DIN 72573)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
10	BSL 512 2 x 4	4	3/16	33	21	4,8	1	0512 8980 204
	BSL 512 2 x 5	5	3/16	35	23	4,8	1	0512 8980 205
	BSL 512 2 x 6	6	1/4	38	26	4,8	1	0512 8980 206
	BSL 512 2 x 7	7	1/4	39	27	4,8	1	0512 8980 207
	BSL 512 2 x 8	8	5/16	42	30	4,8	1	0512 8980 208
	BSL 512 2 x 10	10	3/8	44	32	4,8	1	0512 8980 210
12	BSL 512 2 x 12	12	1/2	58	44	5,8	1,5	0512 8980 212
	BSL 512 2 x 15	15	9/16	66	52	5,8	1,5	0512 8980 215
	BSL 512 2 x 18	18	11/16	69	55	7	1,5	0512 8980 218
	BSL 512 2 x 20	20	13/16	73	59	7	1,5	0512 8980 220
	BSL 512 2 x 22	22	7/8	77	63	7	1,5	0512 8980 222

## BSL TIPO 512 PER 3 TUBAZIONI

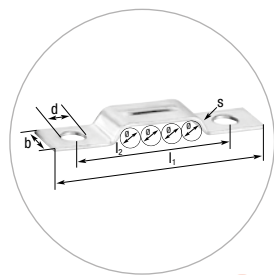


NUOVO

## NORMAFIX® BSL TIPO 512 FOR 3 TUBAZIONI (a norma DIN 72573)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
10	BSL 512 3 x 4	4	3/16	39	27	4,8	1	0512 8980 304
	BSL 512 3 x 5	5	3/16	41	29	4,8	1	0512 8980 305
	BSL 512 3 x 6	6	1/4	45	33	4,8	1	0512 8980 306
	BSL 512 3 x 7	7	1/4	47	35	4,8	1	0512 8980 307
	BSL 512 3 x 8	8	5/16	51	39	4,8	1	0512 8980 308
	BSL 512 3 x 10	10	3/8	55	43	4,8	1	0512 8980 310
12	BSL 512 3 x 12	12	1/2	71	57	5,8	1,5	0512 8980 312
	BSL 512 3 x 15	15	9/16	81	67	5,8	1,5	0512 8980 315
	BSL 512 3 x 18	18	11/16	87	73	7	1,5	0512 8980 318
	BSL 512 3 x 20	20	13/16	93	79	7	1,5	0512 8980 320
	BSL 512 3 x 22	22	7/8	99	85	7	1,5	0512 8980 322

## BSL TIPO 512 PER 4 TUBAZIONI

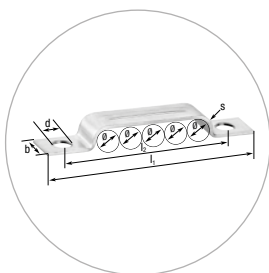


NUOVO

## NORMAFIX® BSL TIPO 512 FOR 4 TUBAZIONI (a norma DIN 72573)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
10	BSL 512 4 x 4	4	3/16	29	17	4,8	1	0512 8980 104
	BSL 512 4 x 5	5	3/16	30	18	4,8	1	0512 8980 105
	BSL 512 4 x 6	6	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 106
	BSL 512 4 x 7	7	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 107
	BSL 512 4 x 8	8	5/16	34	22	4,8	1	0512 8980 108
	BSL 512 4 x 10	10	3/8	34	22	4,8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 4 x 12	12	1/2	46	32	5,8	1,5	0512 8980 112
	BSL 512 4 x 15	15	9/16	50	36	5,8	1,5	0512 8980 115
	BSL 512 4 x 18	18	11/16	50	36	7	1,5	0512 8980 118
	BSL 512 4 x 20	20	13/16	52	38	7	1,5	0512 8980 120
	BSL 512 4 x 22	22	7/8	54	40	7	1,5	0512 8980 122

## BSL TIPO 512 PER 5 TUBAZIONI

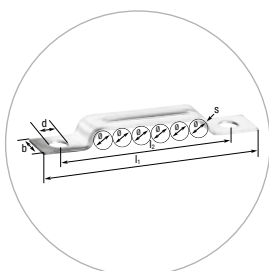


NUOVO

## NORMAFIX® BSL TIPO 512 FOR 5 TUBAZIONI (a norma DIN 72573)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
10	BSL 512 5 x 4	4	3/16	48	36	4,8	1	0512 8980 504
	BSL 512 5 x 5	5	3/16	53	41	4,8	1	0512 8980 505
	BSL 512 5 x 6	6	1/4	57	45	4,8	1	0512 8980 506
	BSL 512 5 x 7	7	1/4	63	51	4,8	1	0512 8980 507
	BSL 512 5 x 8	8	5/16	68	56	4,8	1	0512 8980 508
	BSL 512 5 x 10	10	3/8	77	65	4,8	1	0512 8980 510
12	BSL 512 5 x 12	12	1/2	95	81	5,8	1,5	0512 8980 512

## BSL TIPO 512 PER 6 TUBAZIONI

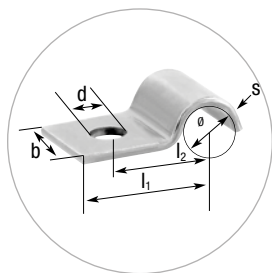


NUOVO

## NORMAFIX® BSL TIPO 512 FOR 6 TUBAZIONI (a norma DIN 72573)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
10	BSL 512 6 x 4	4	3/16	52	40	4,8	1	0512 8980 604
	BSL 512 6 x 5	5	3/16	58	46	4,8	1	0512 8980 605
	BSL 512 6 x 6	6	1/4	64	52	4,8	1	0512 8980 606
	BSL 512 6 x 7	7	1/4	72	60	4,8	1	0512 8980 607
	BSL 512 6 x 8	8	5/16	76	64	4,8	1	0512 8980 608
	BSL 512 6 x 10	10	3/8	90	78	4,8	1	0512 8980 610

## BSN TIPO 520 PER 1 TUBAZIONE

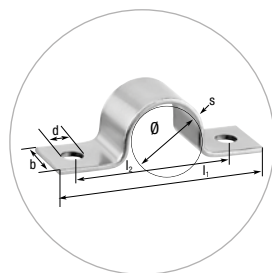


NUOVO

## NORMAFIX® BSN TIPO 520 PER 1 TUBAZIONE

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
20	BSN 520 1 X 8	8	5/16	26	16,5	7	2	0520 7000 008
	BSN 520 1 X 9	9	3/8	26,5	17	7	2	0520 7000 009
	BSN 520 1 X 10	10	3/8	26,5	17	7	2	0520 7000 010
	BSN 520 1 X 12	12	1/2	28	18	7	2	0520 7000 012
	BSN 520 1 X 13	13	1/2	28,5	19	7	2	0520 7000 013
	BSN 520 1 X 15	15	9/16	28,5	19	7	2	0520 7000 015
	BSN 520 1 X 18	18	11/16	30	21,5	7	2	0520 7000 018
	BSN 520 1 X 19	19	3/4	30,5	22	7	2	0520 7000 019
	BSN 520 1 X 20	20	13/16	32	22,5	7	2	0520 7000 020
	BSN 520 1 X 22	22	7/8	35	23,5	7	2	0520 7000 022
	BSN 520 1 X 23	23	15/16	35,5	25,5	7	2	0520 7000 023
BSN 520 1 X 27	27	1 1/16	37,5	27,5	7	2	0520 7000 027	

## BSN TIPO 521 PER 1 TUBAZIONE

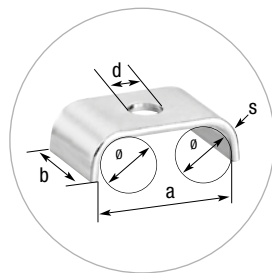


NUOVO

## NORMAFIX® BSN TIPO 521 PER 1 TUBAZIONE

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
20	BSN 521 1 X 7	7	1/4	44	28	7	2	0521 7000 007
	BSN 521 1 X 9	9	3/8	48	32	7	2	0521 7000 009
	BSN 521 1 X 10	10	3/8	49	33	7	2	0521 7000 010
	BSN 521 1 X 11	11	7/16	50	34	7	2	0521 7000 011
	BSN 521 1 X 12	12	1/2	51	35	7	2	0521 7000 012
	BSN 521 1 X 13	13	1/2	53	37	7	2	0521 7000 013
	BSN 521 1 X 15	15	9/16	56	40	7	2	0521 7000 015
	BSN 521 1 X 18	18	11/16	59	43	7	2	0521 7000 018
	BSN 521 1 X 19	19	3/4	60,5	44,5	7	2	0521 7000 019
	BSN 521 1 X 20	20	13/16	65	49	7	2	0521 7000 020
	BSN 521 1 X 22	22	7/8	67	51	7	2	0521 7000 022
	BSN 521 1 X 23	23	15/16	68	52	7	2	0521 7000 023
	BSN 521 1 X 26	27	1	68	52	7	2	0521 7000 027

## BSN TIPO 522 PER 2 TUBAZIONI

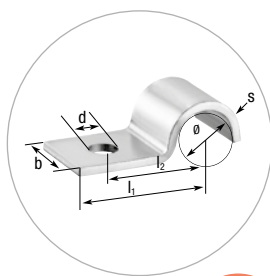


NUOVO

## NORMAFIX® BSN TIPO 522 PER 2 TUBAZIONI

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		a	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici				
20	BSN 522 2 X 9	9	3/8	26	7	2	0522 7000 009
	BSN 522 2 X 10	10	3/8	28	7	2	0522 7000 010
	BSN 522 2 X 12	12	1/2	32	7	2	0522 7000 012
	BSN 522 2 X 13	13	1/2	34	7	2	0522 7000 013
	BSN 522 2 X 15	15	9/16	38	7	2	0522 7000 015
	BSN 522 2 X 18	18	11/16	44	7	2	0522 7000 018
	BSN 522 2 X 19	19	3/4	46	7	2	0522 7000 019
	BSN 522 2 X 20	20	13/16	48	7	2	0522 7000 020
	BSN 522 2 X 22	22	7/8	52	7	2	0522 7000 022

## BSS TIPO 530 PER 1 TUBAZIONE

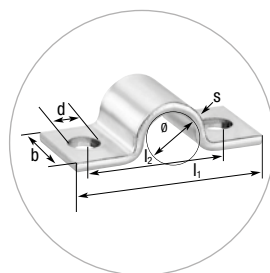


NUOVO

## NORMAFIX® BSS TIPO 530 PER 1 TUBAZIONE

Larghezza banda	Descrizione	Intervallo di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
25	BSS 530 1 X 10	10	3/8	28	18,5	9	3	0530 7000 010
	BSS 530 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0530 7000 012
	BSS 530 1 X 13	13	1/2	39,5	24,5	9	3	0530 7000 013
	BSS 530 1 X 15	15	9/16	40,5	25,5	9	3	0530 7000 015
	BSS 530 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0530 7000 018
	BSS 530 1 X 19	19	3/4	43,5	29	9	3	0530 7000 019
	BSS 530 1 X 20	20	13/16	44	29,5	9	3	0530 7000 020
	BSS 530 1 X 22	22	7/8	44	29,5	9	3	0530 7000 022
	BSS 530 1 X 23	23	15/16	44,5	30	9	3	0530 7000 023
	BSS 530 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0530 7000 026
	BSS 530 1 X 28,5	28,5	1 1/8	52	36	9	3	0530 7000 028
	BSS 530 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0530 7000 031
	BSS 530 1 X 36	36	1 7/16	58	41,5	9	3	0530 7000 036
	BSS 530 1 X 39	39	1 9/16	58,5	42	9	3	0530 7000 039
BSS 530 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0530 7000 043	

## BSS TIPO 531 PER 1 TUBAZIONE

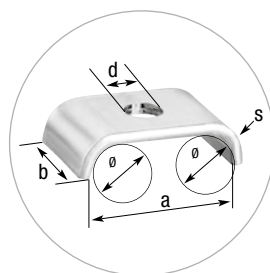


NUOVO

## NORMAFIX® BSS TIPO 531 PER 1 TUBAZIONE

Larghezza banda	Descrizione	Intervallo di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
25	BSS 531 1 X 10	10	3/8	28	18,5	9	3	0531 7000 010
	BSS 531 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0531 7000 012
	BSS 531 1 X 13	13	1/2	39,5	24,5	9	3	0531 7000 013
	BSS 531 1 X 15	15	9/16	40,5	25,5	9	3	0531 7000 015
	BSS 531 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0531 7000 018
	BSS 531 1 X 19	19	3/4	43,5	29	9	3	0531 7000 019
	BSS 531 1 X 20	20	13/16	44	29,5	9	3	0531 7000 020
	BSS 531 1 X 22	22	7/8	44	29,5	9	3	0531 7000 022
	BSS 531 1 X 23	23	15/16	44,5	30	9	3	0531 7000 023
	BSS 531 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0531 7000 026
	BSS 531 1 X 28,5	28,5	1 1/8	52	36	9	3	0531 7000 028
	BSS 531 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0531 7000 031
	BSS 531 1 X 36	36	1 7/16	58	41,5	9	3	0531 7000 036
	BSS 531 1 X 39	39	1 9/16	58,5	42	9	3	0531 7000 039
BSS 531 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0531 7000 043	

## BSS TIPO 532 PER 2 TUBAZIONI

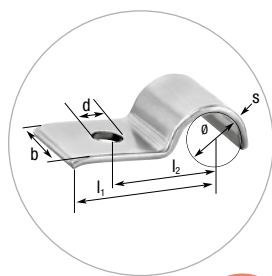


NUOVO

## NORMAFIX® BSS TIPO 532 PER 2 TUBAZIONI

Larghezza banda	Descrizione	Intervallo di serraggio		a	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici				
25	BSS 532 2 X 10	10	3/8	30	9	3	0532 7000 010
	BSS 532 2 X 12	12	1/2	34	9	3	0532 7000 012
	BSS 532 2 X 13	13	1/2	36	9	3	0532 7000 013
	BSS 532 2 X 15	15	9/16	40	9	3	0532 7000 015
	BSS 532 2 X 18	18	11/16	46	9	3	0532 7000 018
	BSS 532 2 X 20	20	13/16	50	9	3	0532 7000 020
	BSS 532 2 X 22	22	7/8	54	9	3	0532 7000 022
	BSS 532 2 X 23	23	15/16	56	9	3	0532 7000 023
	BSS 532 2 X 26	26	1	62	9	3	0532 7000 026

## BS TIPO 540 PER 1 TUBAZIONE

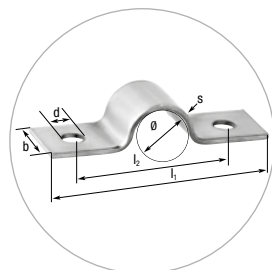


NUOVO

## NORMAFIX® BS TIPO 540 PER 1 TUBAZIONE (a norma DIN 1596)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
16	BS 540 1 x 7	7	1/4	26	14	6,6	2	0540 7000 007
	BS 540 1 x 9	9	3/8	28	16	6,6	2	0540 7000 009
20	BS 540 1 x 13	13	1/2	30	18	6,6	2	0540 7000 013
	BS 540 1 x 15,5	15,5	5/8	32	20	6,6	2	0540 7000 015
	BS 540 1 x 19	19	3/4	34	22	6,6	2	0540 7000 019
25	BS 540 1 x 23	23	15/16	43	28	9	3	0540 7000 023
	BS 540 1 x 26	26	1	44	29	9	3	0540 7000 026
	BS 540 1 x 28,5	28,5	1 1/8	47	32	9	3	0540 7000 028
	BS 540 1 x 31	31	1 1/4	47	32	9	3	0540 7000 031
	BS 540 1 x 33	33	1 5/16	56	36	9	3	0540 7000 033
30	BS 540 1 x 36	36	1 7/16	57	40	11	3	0540 7000 036
	BS 540 1 x 39	39	1 9/16	59	42	11	3	0540 7000 039
	BS 540 1 x 43	43	1 11/16	61	44	11	3	0540 7000 043
	BS 540 1 x 46	46	1 13/16	62	45	11	3	0540 7000 046
40	BS 540 1 x 49	49	1 15/16	67	48	14	4	0540 7000 049
	BS 540 1 x 52	52	2 1/16	72	53	14	4	0540 7000 052
	BS 540 1 x 58	58	2 1/4	74	55	14	4	0540 7000 058
	BS 540 1 x 61	61	2 3/8	77	58	14	4	0540 7000 061

## BS TIPO 541 PER 1 TUBAZIONE



NUOVO

## NORMAFIX® BS TIPO 541 PER 1 TUBAZIONE (a norma DIN 1597)

Larghezza banda	Descrizione	Intervalli di serraggio		I1	I2	Diametro foro in mm	Spessore mat. In mm s	W1 Codice articolo
		in mm	in pollici					
16	BS 541 1 x 7	7	1/4	44	28	5,5	1,5	0541 7000 007
	BS 541 1 x 9	9	3/8	48	32	5,5	1,5	0541 7000 009
20	BS 541 1 x 13	13	1/2	52	36	5,5	1,5	0541 7000 013
	BS 541 1 x 15,5	15,5	5/8	56	40	5,5	1,5	0541 7000 015
	BS 541 1 x 19	19	3/4	60	44	5,5	1,5	0541 7000 019
25	BS 541 1 x 23	23	15/16	76	56	6,6	2	0541 7000 023
	BS 541 1 x 26	26	1	78	58	6,6	2	0541 7000 026
	BS 541 1 x 28,5	28,5	1 1/8	84	64	6,6	2	0541 7000 028
	BS 541 1 x 31	31	1 1/4	84	64	6,6	2	0541 7000 031
	BS 541 1 x 33	33	1 5/16	92	72	6,6	2	0541 7000 033
30	BS 541 1 x 36	36	1 7/16	104	80	9	3	0541 7000 036
	BS 541 1 x 39	39	1 9/16	108	84	9	3	0541 7000 039
	BS 541 1 x 43	43	1 11/16	112	88	9	3	0541 7000 043
	BS 541 1 x 46	46	1 13/16	114	90	9	3	0541 7000 046
40	BS 541 1 x 49	49	1 15/16	118	90	11	3	0541 7000 049
	BS 541 1 x 52	52	2 1/16	134	106	11	3	0541 7000 052
	BS 541 1 x 58	58	2 1/4	138	110	11	3	0541 7000 058
	BS 541 1 x 61	61	2 3/8	138	110	11	3	0541 7000 061



- 1 Design a ponte per proteggere il cavo all'interno del tubo flessibile spiralato
- 2 Spalla a profilo basso per salvaguardare il bordo della fascetta stringicavo

NUOVO

## CLIP NORMAFIX® HVAC – una soluzione flessibile per il fissaggio dei tubi spiralati

In abbinamento con la nostra fascetta stringicavo, la graffa **NORMAFIX® HVAC** facilita notevolmente il raccordo di tubi flessibili spiralati esternamente impianti HVAC (riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria). Si tratta di un'alternativa leggera, flessibile ed economica alle fascette in metallo. La forma brevettata e la funzionalità della graffa **NORMAFIX® HVAC** consentono di realizzare l'accoppiamento del tubo flessibile spiralato, grazie alla speciale geometria. Questo sistema per-

mette di serrare il tubo flessibile intorno all'intero diametro interno tra le spirali, fissandolo saldamente. Adatta per fascette nylon con larghezza di banda 9 mm. La forma della graffa HVAC e le nostre fascette stringicavo formano un sistema affidabile e garantito. Questo sistema funziona indipendentemente dalla direzione della spirale del tubo. La clip HVAC può essere utilizzata per tubi con spirale sia destrorsa che sinistrorsa. Fornibile esclusivamente in abbinamento con le nostre fascette Nylon.

### Panoramica dei vantaggi

- Alternativa economica, leggera e flessibile alle fascette per tubi a spirale
- Applicabile per tubi flessibili con spirale sia destrorsa sia sinistrorsa
- Facile installazione manuale, Non sono richiesti utensili speciali.

### Applicazioni

- Per qualsiasi applicazione HVAC con tubi spiralati
- Riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria
- Ventilazione di serre
- Ventilazione di camere controllate
- Scarico dei fumi di saldatura

### Materiale

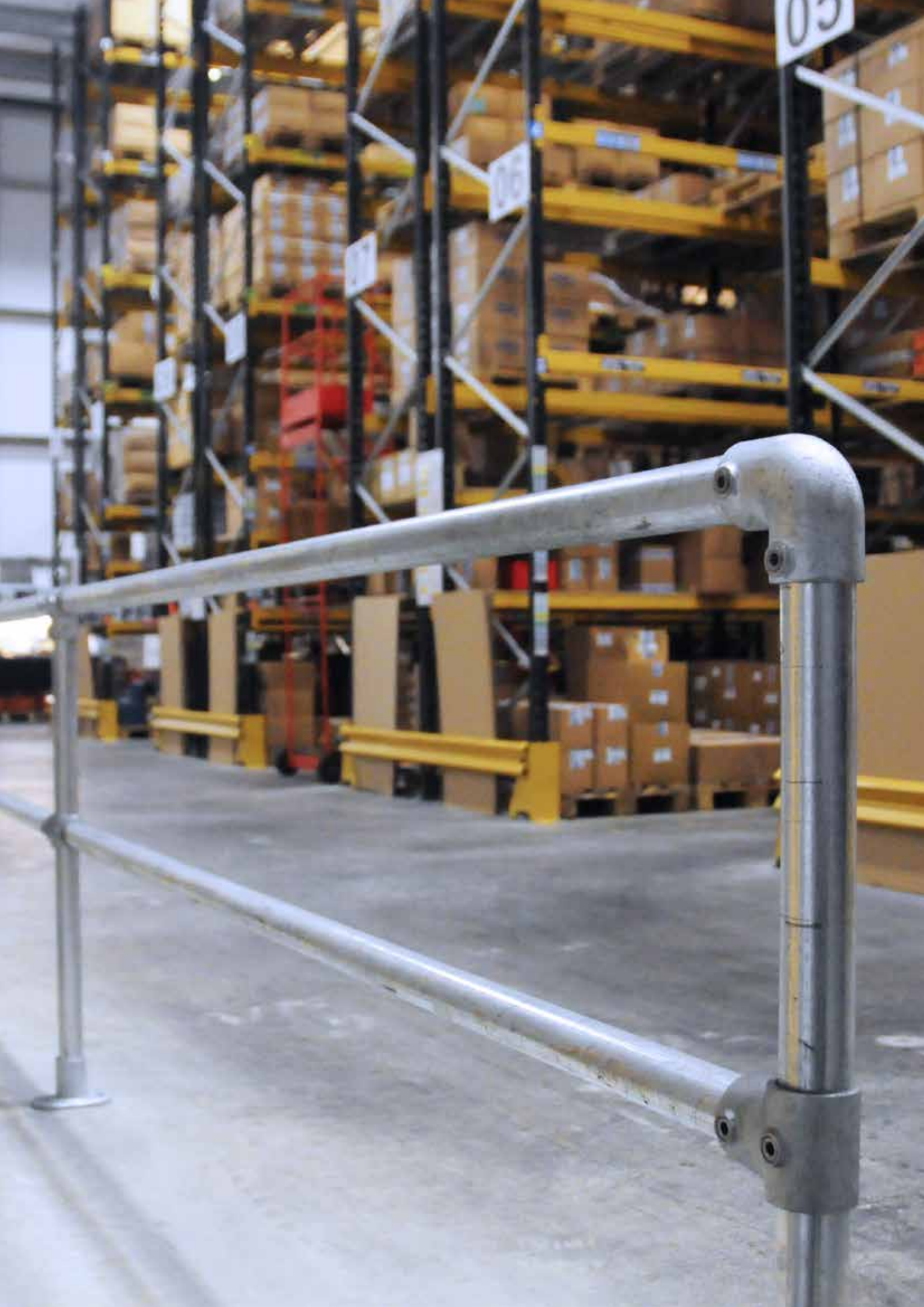
Poliamide 6.6

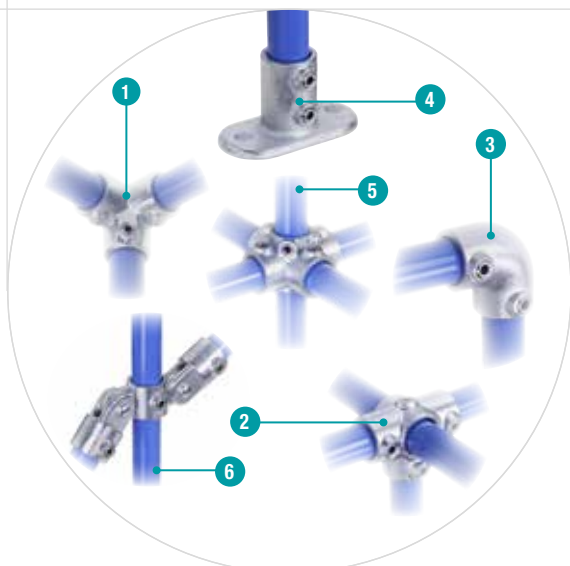
### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

#### GRAFFA NORMAFIX® HVAC CLIP

Descrizione	Codice articolo
HVAC CLIP	0859.2066.001







- 1 Gomito 90° 3 vie
- 2 T con uscita laterale
- 3 Gomito 90°
- 4 Flangia base ringhiera
- 5 Incrocio a quattro vie
- 6 Combinazione giunto snodato doppio

## Raccordi tubolari per sistemi di sicurezza

Realizzati in ferro galvanizzato malleabile per garantire resistenza, qualità e conformità di produzione. I raccordi **NORMAFIX®** possono essere montati facilmente su tubazioni per la realizzazione di sistemi di sicurezza.



### Panoramica dei vantaggi

- Vite in acciaio inox
- Garanzia per carichi fino a 1500 N/m
- Nessuna saldatura, per cui nessuna richiesta di permessi antincendio
- Nessuna filettatura, nessun collegamento con bulloni
- Montaggio con una semplice chiave esagonale
- Un sistema versatile che consente modifiche sul posto
- Verniciabile

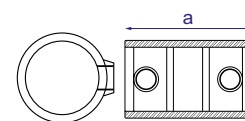
### Applicazioni

- Corrimani
- Guide di sicurezza/Barriere protettive
- Protezioni anticaduta
- Altre applicazioni per lavori di protezione
- Ringhiere fisse
- Protezione macchinari
- Parco giochi

### Materiale

Ferro galvanizzato malleabile

### Giunto a manicotto



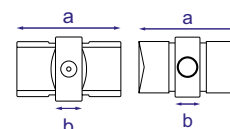
#### NORMAFIX® GIUNTO A MANICOTTO

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GIUNTO A MANICOTTO 26,9	26,9	76	0819 6301 027
GIUNTO A MANICOTTO 33,7	33,7	90	0819 6301 034
GIUNTO A MANICOTTO 42,4	42,4	100	0819 6301 042
GIUNTO A MANICOTTO 48,3	48,3	100	0819 6301 048
GIUNTO A MANICOTTO 60,3	60,3	120	0819 6301 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Connettore a espansione



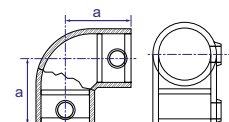
#### NORMAFIX® CONNETTORE A ESPANSIONE

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
CONNETTORE A ESPANSIONE 33,7	33,7	78	20	0819 6302 034
CONNETTORE A ESPANSIONE 42,4	42,4	78	20	0819 6302 042
CONNETTORE A ESPANSIONE 48,3	48,3	78	20	0819 6302 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Gomito 90°



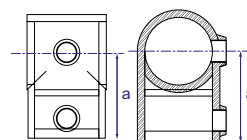
#### NORMAFIX® GOMITO 90°

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GOMITO 90° 26,9	26,9	41	0819 6303 027
GOMITO 90° 33,7	33,7	46	0819 6303 034
GOMITO 90° 42,4	42,4	60	0819 6303 042
GOMITO 90° 48,3	48,3	68	0819 6303 048
GOMITO 90° 60,3	60,3	84	0819 6303 060



Vedere pagine 199 e 200.

**T corta**



**NORMAFIX® T CORTA**

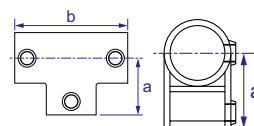
Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
T CORTA 26,9	26,9	41	0819 6304 027
T CORTA 33,7	33,7	46	0819 6304 034
T CORTA 42,4	42,4	60	0819 6304 042
T CORTA 48,3	48,3	68	0819 6304 048
T CORTA 60,3	60,3	84	0819 6304 060



Vedere pagine 199 e 200.

NORMAFIX®

**T lunga**



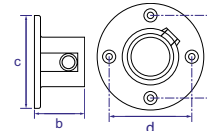
**NORMAFIX® T LUNGA**

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
T LUNGA 26,9	26,9	41	82	0819 6305 027
T LUNGA 33,7	33,7	46	92	0819 6305 034
T LUNGA 42,4	42,4	60	120	0819 6305 042
T LUNGA 48,3	48,3	68	135	0819 6305 048
T LUNGA 60,3	60,3	84	168	0819 6305 060



Vedere pagine 199 e 200.

**Flangia a parete**



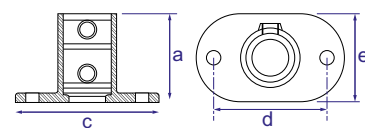
**NORMAFIX® FLANGIA A PARETE**

Descrizione	Ø in mm	b mm	c mm	d mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
FLANGIA A PARETE 26,9	26,9	42	83	59	0819 6306 027
FLANGIA A PARETE 33,7	33,7	48	89	65	0819 6306 034
FLANGIA A PARETE 42,4	42,4	51	102	76	0819 6306 042
FLANGIA A PARETE 48,3	48,3	59	114	88,5	0819 6306 048
FLANGIA A PARETE 60,3	60,3	64	128	97	0819 6306 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Flangia base ringhiera



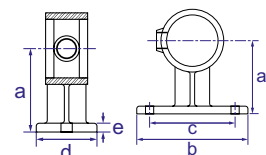
#### NORMAFIX® FLANGIA BASE RINGHIERA

Descrizione	Ø in mm	a mm	c mm	d mm	e mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
FLANGIA BASE RINGHIERA 26,9	26,9	60	105	76	52	0819 6307 027
FLANGIA BASE RINGHIERA 33,7	33,7	71	127	89	62	0819 6307 034
FLANGIA BASE RINGHIERA 42,4	42,4	84	139	101	72	0819 6307 042
FLANGIA BASE RINGHIERA 48,3	48,3	89	152	114	86	0819 6307 048
FLANGIA BASE RINGHIERA 60,3	60,3	104	165	127	96	0819 6307 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Flangia parapetto



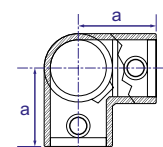
#### NORMAFIX® FLANGIA PARAPETTO

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
FLANGIA PARAPETTO 26,9	26,9	54	77	57	44	7	0819 6308 027
FLANGIA PARAPETTO 33,7	33,7	57	80	62	44	7	0819 6308 034
FLANGIA PARAPETTO 42,4	42,4	62	102	82,5	45	7	0819 6308 042
FLANGIA PARAPETTO 48,3	48,3	70	107	82,5	50	7	0819 6308 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Gomito 90° 3 vie



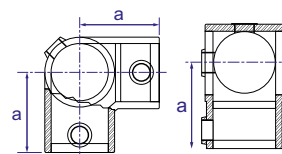
#### NORMAFIX® GOMITO 90° 3 VIE

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GOMITO 90° 3 VIE 26,9	26,9	41	0819 6309 027
GOMITO 90° 3 VIE 33,7	33,7	48	0819 6309 034
GOMITO 90° 3 VIE 42,4	42,4	60	0819 6309 042
GOMITO 90° 3 VIE 48,3	48,3	68	0819 6309 048
GOMITO 90° 3 VIE 60,3	60,3	84	0819 6309 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Angolo completo di tubo passante



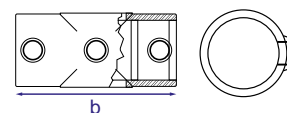
#### NORMAFIX® ANGOLO COMPLETO DI TUBO PASSANTE

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
ANGOLO COMPLETO DI TUBO PASSANTE 26,9	26,9	41	0819 6310 027
ANGOLO COMPLETO DI TUBO PASSANTE 33,7	33,7	46	0819 6310 034
ANGOLO COMPLETO DI TUBO PASSANTE 42,4	42,4	60	0819 6310 042
ANGOLO COMPLETO DI TUBO PASSANTE 48,3	48,3	68	0819 6310 048
ANGOLO COMPLETO DI TUBO PASSANTE 60,3	60,3	84	0819 6310 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Incrocio presa doppia



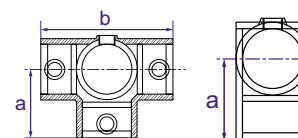
#### NORMAFIX® INCROCIO PRESA DOPPIA

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
INCROCIO PRESA DOPPIA 26,9	26,9	82	0819 6311 027
INCROCIO PRESA DOPPIA 33,7	33,7	92	0819 6311 034
INCROCIO PRESA DOPPIA 42,4	42,4	120	0819 6311 042
INCROCIO PRESA DOPPIA 48,3	48,3	135	0819 6311 048
INCROCIO PRESA DOPPIA 60,3	60,3	168	0819 6311 060



Vedere pagine 199 e 200.

### T con uscita laterale



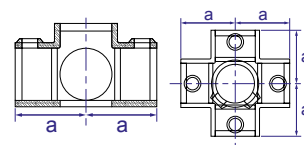
#### NORMAFIX® T CON USCITA LATERALE

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
T CON USCITA LATERALE 26,9	26,9	41	82	0819 6312 027
T CON USCITA LATERALE 33,7	33,7	46	92	0819 6312 034
T CON USCITA LATERALE 42,4	42,4	60	120	0819 6312 042
T CON USCITA LATERALE 48,3	48,3	68	136	0819 6312 048
T CON USCITA LATERALE 60,3	60,3	84,5	169	0819 6312 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Incrocio 4 vie



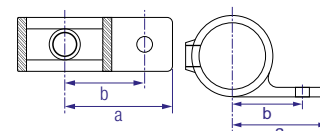
#### NORMAFIX® INCROCIO 4 VIE

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
INCROCIO 4 VIE 26,9	26,9	41	0819 6313 027
INCROCIO 4 VIE 33,7	33,7	46	0819 6313 034
INCROCIO 4 VIE 42,4	42,4	60	0819 6313 044
INCROCIO 4 VIE 48,3	48,3	68	0319 6313 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Terminale di fissaggio



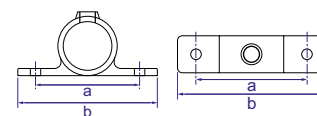
#### NORMAFIX® TERMINALE DI FISSAGGIO

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
TERMINALE DI FISSAGGIO 33,7	33,7	60	43	0819 6314 034
TERMINALE DI FISSAGGIO 42,4	42,4	66	48	0819 6314 042
TERMINALE DI FISSAGGIO 48,3	48,3	70	52	0819 6314 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Accoppiatore a parete doppio



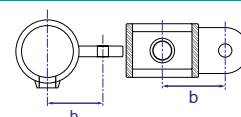
#### NORMAFIX® ACCOPPIATORE A PARETE DOPPIO

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
ACCOPPIATORE A PARETE DOPPIO 33,7	33,7	86	120	0819 6315 034
ACCOPPIATORE A PARETE DOPPIO 42,4	42,4	95	130	0819 6315 042
ACCOPPIATORE A PARETE DOPPIO 48,3	48,3	104	140	0819 6315 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Giunto snodato maschio



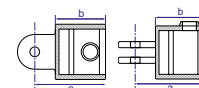
#### NORMAFIX® GIUNTO SNODATO MASCHIO

Descrizione	Ø in mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GIUNTO SNODATO MASCHIO 33,7	33,7	43,5	0819 6316 034
GIUNTO SNODATO MASCHIO 42,4	42,4	48	0819 6316 042
GIUNTO SNODATO MASCHIO 48,3	48,3	53	0819 6316 048
GIUNTO SNODATO MASCHIO 60,3	60,3	60	0819 6316 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Giunto snodato femmina



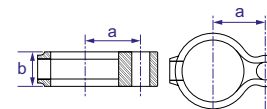
#### NORMAFIX® GIUNTO SNODATO FEMMINA

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GIUNTO SNODATO FEMMINA 33,7	33,7	61	38	0819 6317 034
GIUNTO SNODATO FEMMINA 42,4	42,4	69	46	0819 6317 042
GIUNTO SNODATO FEMMINA 48,3	48,3	77	55	0819 6317 048
GIUNTO SNODATO FEMMINA 60,3	60,3	89	65	0819 6317 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Orifizio femmina



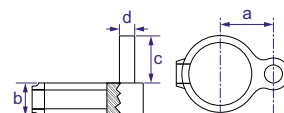
#### NORMAFIX® ORIFIZIO FEMMINA

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
ORIFIZIO FEMMINA 33,7	33,7	33	25,5	0819 6318 034
ORIFIZIO FEMMINA 42,4	42,4	38	25	0819 6318 042
ORIFIZIO FEMMINA 48,3	48,3	41	25	0819 6318 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Cerniera maschio



#### NORMAFIX® CERNIERA MASCHIO

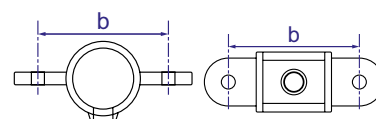
Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
CERNIERA MASCHIO 33,7	33,7	33	25,5	38	12	0819 6319 034
CERNIERA MASCHIO 42,4	42,4	38	25	38	12	0819 6319 042
CERNIERA MASCHIO 48,3	48,3	25	25	38	12	0819 6319 048



Vedere pagine 199 e 200.



### Giunto snodato maschio doppio



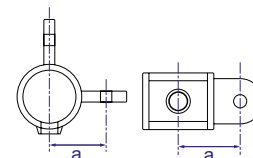
#### NORMAFIX® GIUNTO SNODATO MASCHIO DOPPIO

Descrizione	Ø in mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GIUNTO SNODATO MASCHIO DOPPIO 33,7	33,7	84	0819 6320 034
GIUNTO SNODATO MASCHIO DOPPIO 42,4	42,4	95	0819 6320 042
GIUNTO SNODATO MASCHIO DOPPIO 48,3	48,3	105	0819 6320 048
GIUNTO SNODATO MASCHIO DOPPIO 60,3	60,3	124	0819 6320 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Giunto snodato maschio con angolo a 90°



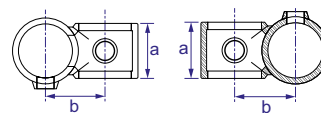
#### NORMAFIX® GIUNTO SNODATO MASCHIO CON ANGOLO A 90°

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GIUNTO SNODATO MASCHIO CON ANGOLO A 90° 33,7	33,7	43,5	0819 6321 034
GIUNTO SNODATO MASCHIO CON ANGOLO A 90° 42,4	42,4	48	0819 6321 042
GIUNTO SNODATO MASCHIO CON ANGOLO A 90° 48,3	48,3	53	0819 6321 048
GIUNTO SNODATO MASCHIO CON ANGOLO A 90° 60,3	60,3	62	0819 6321 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Giunto a incrocio a 90°



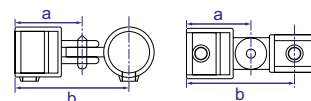
#### NORMAFIX® GIUNTO A INCROCIO A 90°

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GIUNTO A INCROCIO A 90° 26,9	26,9	31,5	38	0819 6322 027
GIUNTO A INCROCIO A 90° 33,7	33,7	38,5	41	0819 6322 034
GIUNTO A INCROCIO A 90° 42,4	42,4	46	49,5	0819 6322 042
GIUNTO A INCROCIO A 90° 48,3	48,3	51	55	0819 6322 048
GIUNTO A INCROCIO A 90° 60,3	60,3	61	67	0819 6322 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Combinazione singola giunto snodato



#### NORMAFIX® COMBINAZIONE SINGOLA GIUNTO SNODATO

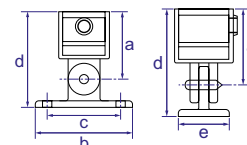
Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
COMBINAZIONE SINGOLA GIUNTO SNODATO 26,9	26,9	61	106	0819 6323 027
COMBINAZIONE SINGOLA GIUNTO SNODATO 33,7	33,7	61	104,5	0819 6323 034
COMBINAZIONE SINGOLA GIUNTO SNODATO 42,4	42,4	69	117	0819 6323 042
COMBINAZIONE SINGOLA GIUNTO SNODATO 48,3	48,3	77	130	0819 6323 048
COMBINAZIONE SINGOLA GIUNTO SNODATO 60,3	60,3	89	152	0819 6323 060



Vedere pagine 199 e 200.

NORMAFIX®

### Combinazione giunto snodato base



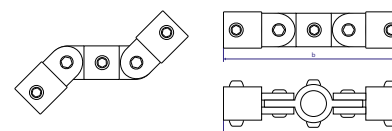
#### NORMAFIX® COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO BASE

Descrizione	Ø in mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO BASE 33,7	33,7	61	112	85	93	52	0819 6324 034
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO BASE 42,4	42,4	69	112	85	98	52	0819 6324 042
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO BASE 48,3	48,3	77	112	85	109	52	0819 6324 048
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO BASE 60,3	60,3	89	112	85	121	152	0819 6324 060



Vedere pagine 199 e 200.

### Combinazione giunto snodato doppio



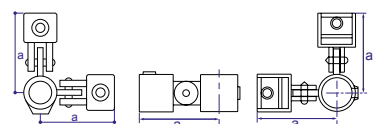
#### NORMAFIX® COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO DOPPIO

Descrizione	Ø in mm	b mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO DOPPIO 33,7	33,7	208	0819 6325 034
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO DOPPIO 42,4	42,4	228	0819 6325 042
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO DOPPIO 48,3	48,3	259	0819 6325 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Combinazione giunto snodato angolo a 90°



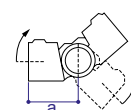
#### NORMAFIX® COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO ANGOLO A 90°

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO ANGOLO A 90° 33,7	33,7	104,5	0819 6326 034
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO ANGOLO A 90° 42,4	42,4	117	0819 6326 042
COMBINAZIONE GIUNTO SNODATO ANGOLO A 90° 48,3	48,3	130	0819 6326 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Giunto oscillante a T corta



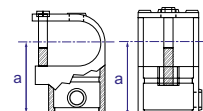
#### NORMAFIX® GIUNTO OSCILLANTE A T CORTA

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GIUNTO OSCILLANTE A T CORTA 26,9	26,9	53	0819 6327 027
GIUNTO OSCILLANTE A T CORTA 33,7	33,7	59	0819 6327 034
GIUNTO OSCILLANTE A T CORTA 42,4	42,4	73	0819 6327 042
GIUNTO OSCILLANTE A T CORTA 48,3	48,3	93	0819 6327 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Graffa su T



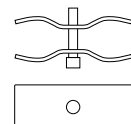
#### NORMAFIX® GRAFFA SU T

Descrizione	Ø in mm	a mm	Ferro galvanizzato malleabile Codice articolo
GRAFFA SU T 33,7	33,7	52,5	0819 6328 034
GRAFFA SU T 42,4	42,4	67	0819 6328 042
GRAFFA SU T 48,3	48,3	76,5	0819 6327 048



Vedere pagine 199 e 200.

### Graffa costruzioni recinzioni



#### NORMAFIX® GRAFFA COSTRUZIONI RECINZIONI

Descrizione	Ø in mm	Giallo elettrolitico passivato Codice articolo
GRAFFA COSTRUZIONI RECINZIONI	48	0819 6333 048



Vedere pagine 199 e 200.



- 1 2 bulloni per fissaggio della graffa sul palo
- 2 Forma arrotondata per adattarsi alla forma del supporto

## Fissaggio segnali stradali universali

Utilizzato principalmente per sostenere i segnali stradali su pali o lampioni aventi diametri differenti



### Informazioni

- Include 2 bulloni
- Da utilizzare con fascetta stringitubo a vite

### Applicazioni

Industria segnaletica stradale

### Materiale

Alluminio

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

NORMAFIX® GRAFFA CON BANDA IN ALLUMINIO			
Descrizione	Lunghezza	Numero bulloni	Alluminio Codice articolo
GRAFFA CON BANDA IN ALLUMINIO	82	2	0560 7563 082
GRAFFA CON BANDA IN ALLUMINIO	120	2	0560 7563 120



- 1 Sistema di fissaggio con asola per l'inserimento della fascetta stringitubo a vite

## Fissaggio segnali stradali universali

Utilizzato principalmente per sostenere i segnali stradali su pali e lampioni di metallo con diametri differenti



NORMAFIX®

### Informazioni

Da utilizzare con fascetta stringitubo a vite

### Applicazioni

Industria segnaletica stradale

### Materiale

Acciaio inox

### Dati tecnici e informazioni per l'ordine

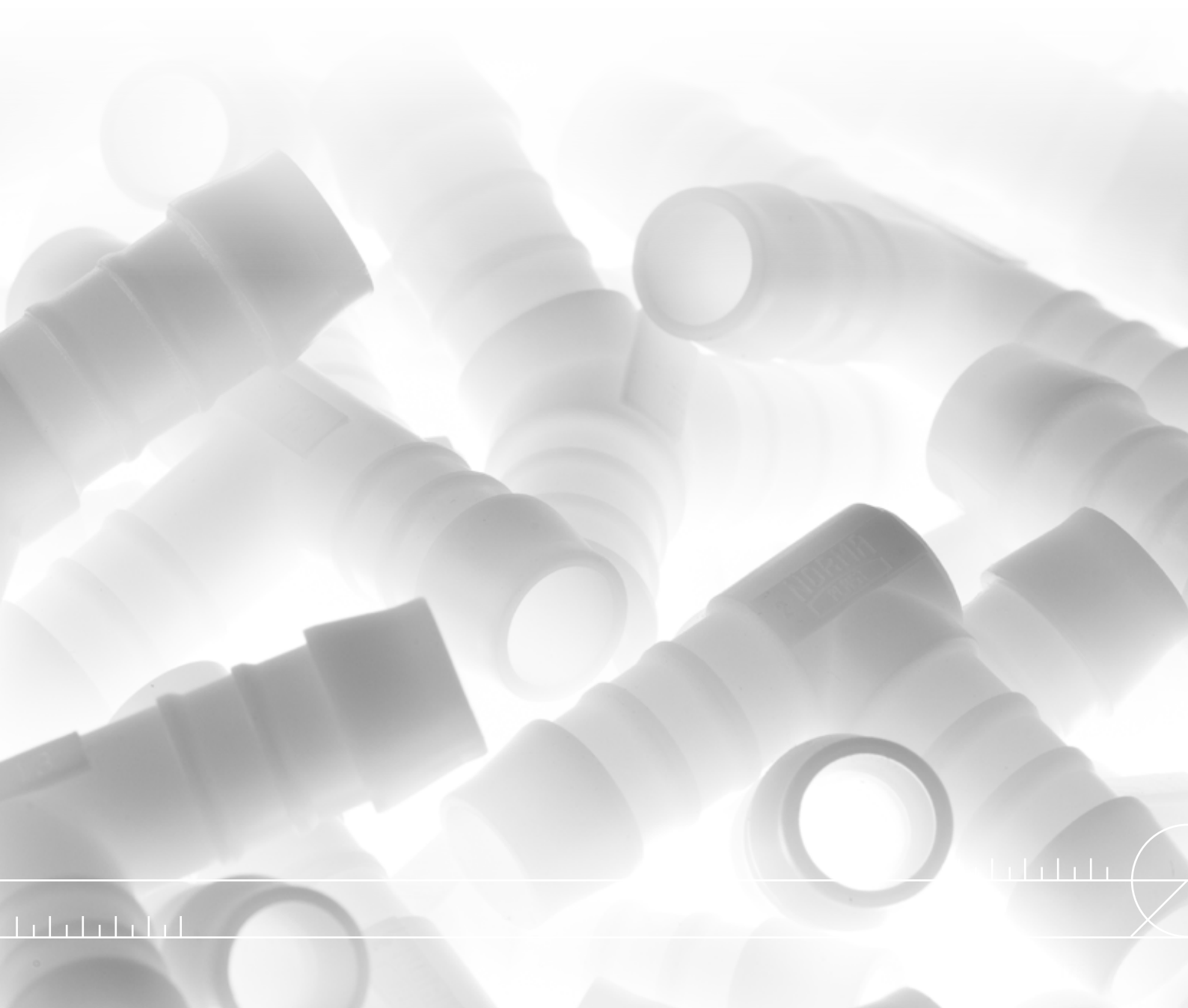
NORMAFIX® GRAFFA UNIVERSALE UCC	
Descrizione	Acciaio inox Codice articolo
GRAFFA UNIVERSALE UCC	0560 7620 000



# NORMAPLAST® –

## Raccordi plastici per tubi flessibili

**Un valido aiuto per le applicazioni industriali, commerciali e private**  
NORMAPLAST® raccordi per tubi flessibili in plastica, la gamma di prodotti NORMA® per il collegamento rapido di tubi e flessibili, sono un valido aiuto al quale non si può rinunciare per lo svolgimento di applicazioni industriali, commerciali o private.





- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> <b>NORMAPLAST® YN</b><br/>– Giunti per tubo in plastica a Y</p> <p><b>2</b> <b>NORMAPLAST® TS</b><br/>– Giunti a T equidistanti a pressione</p> <p><b>3</b> <b>NORMAPLAST® GES</b><br/>– Giunti diritti con rastrematura scanalata</p> <p><b>4</b> <b>NORMAPLAST® TES</b><br/>– Giunto scanalato rastremato a T<br/>– Curva equidistante - EB</p> <p><b>5</b> <b>NORMAPLAST® GRS</b><br/>– Giunti di riduzione diritti, a pressione</p> | <p><b>6</b> <b>NORMAPLAST® WN</b><br/>– Giunti per tubo in plastica con gomito</p> <p><b>7</b> <b>NORMAPLAST® GN</b><br/>– Giunti per tubo in plastica dritti</p> <p><b>8</b> <b>NORMAPLAST® KS</b><br/>– Giunti incrociati a pressione</p> <p><b>9</b> <b>NORMAPLAST® GS</b><br/>– Giunti dritti a pressione</p> |
|---|---|

## Raccordi per tubo flessibile

I prodotti **NORMAPLAST® SV** sono dei componenti di collegamento omologati in plastica per tubi flessibili e che consentono di realizzare collegamenti sicuri, affidabili ed economici in condutture utilizzate per il trasporto di liquidi e granulati. I raccordi della serie **NORMAPLAST® SV** sono utilizzati principalmente nell'industria automobilistica e in qualsiasi altro settore industriale.

### Panoramica dei vantaggi

- Estrema resistenza
- Durata
- Peso ridotto
- Utilizzabili per smorzamento/assorbimento di vibrazioni
- Resistenti alle abrasioni
- Altamente resistenti agli urti

### Applicazioni

- Ingegneria meccanica
- Elettrodomestici
- Industria chimica
- Sistemi di irrigazione
- Industria agroalimentare
- Industria ferroviaria
- Macchine agricole
- Macchine per l'edilizia
- Costruzione di motori
- Pompe e filtri

## Materiali

Materiali	PP	POM	PA6	PA con fibra di vetro
<b>Proprietà meccaniche</b>	Moplen HP501H	Copolimero poliacetalico materiale standard giunti per tubo flessibile	Poliammide non rinforzata materiale standard giunti filettati	Poliammide rinforzata materiale standard giunti per tubo
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da 0°C a +80°C breve termine (fino a 1h) max. +100°C	da -40°C a 80°C, breve termine (fino a 1h) max. 110°C	da 40°C a 90°C breve termine (fino a 1h) max. 120°C	da 40°C a 120°C breve termine (fino a 1h) max. 150°C
<b>Max. pressione consentita</b>	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Applicazioni	Coppia di serraggio materiali consigliata
Area alimentare / area acqua potabile / area chimica	>POM<
Area chimica	>PP<
Area chimica (con mezzi aggressivi)	>PVDF<
Ventilazione basamento carburante / UREA (AdBlue)	>PA12-GF30<
Acqua di raffreddamento / Liquido tergilicristalli	>PA66-GF30<
Aria (freno a depressione, aria secondaria) TOC (radiatore olio, olio cambio)	>PA6-GF30<

### Proprietà termiche

Nelle versioni con estremità filettate, occorre considerare il coefficiente di espansione di  $100 \times 10^{-6}$  per il materiale termoplastico se si verificano fluttuazioni della temperatura. I nostri materiali standard sono classificati in base la sistema UL (Underwriters Laboratories) nel seguente modo:

- Classificazione di infiammabilità (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6,6, e PA12: HB (bruciatura orizzontale)



## Materiali

Proprietà chimiche della plastica usata								
N.	Sostanza chimica	Concentrazione	Temperatura	POM	PP	PA 6	PA 6,6	PA 12
1	Acetone	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Acido formico	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Iodossido di ammonio (spiriti volatili dell'ammoniaca)	Qualsiasi	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Benzina; normale e super senza piombo	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzene, idrocarburi di benzene	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Soluzione di ipoclorito di sodio (12,5% di cloro attivo)	Soluzione acquosa 12,5%	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Olio per freni (DOT 4)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanolo	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Cloro, acqua clorata	Commerciale	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Fenoli disinfettanti	Soluzione diluita	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Gasolio, olio diesel	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Decalcificante	Soluzione acquosa~10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Acido per lo sviluppo fotografico (1:100)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Gas naturale (gas di città, gas da carbon fossile)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Petrolio grezzo	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Acido acetico (acido acetico glaciale)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Alcol etilico	96% (tecn puro)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Emulsione per lo sviluppo fotografico	Commerciale	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Succhi di frutta	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glicerina	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glisantina	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Olio per riscaldamento	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Olio idraulico	Commerciale	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Biossido di carbonio, acido carbonico	Tecnicamente puro, saturato	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Refrigeranti (basata su glicole)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Metano	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Metanolo	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Metiltilchetone	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Oli motore (HD)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Iodossido di sodio (liscivia, soda caustica)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozono	Gassoso	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanolo	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propano (gas liquefatto)	Liquido	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propano	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Olio di ravizzone (metilestere di olio di ravizzone)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Acido idrocloridrico	Acquoso, 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Olio lubrificante/grasso, sapone liquido	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Acido solforico	Acquoso, 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Soluzione salina decongelante (brina)	Saturata	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Schiuma di sapone (detergente dissolto)	Soluzione diluita	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Acqua (potabile, fiume, mare)	Tecnicamente puro	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Acido citrico	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

### Spiegazione delle abbreviazioni:

POM = copolimero acetico

PP = polipropilene

PA = poliammide

0 = Nessun dato disponibile/Non possibile per effettuare una dichiarazione appropriata

1 = Altamente stabile/idoneo (variazione di dimensioni: nessuna, trascurabile e reversibile; nessun danno anche dopo periodo prolungato)

2 = Molto stabile/idoneo (variazione di dimensioni nel breve periodo: nessuna, trascurabile e reversibile; variazione di entità minore in dimensioni; variazione possibilmente irreversibile delle proprietà dopo periodo prolungato)

3 = Stabilità limitata (variazioni considerevoli delle dimensioni, variazione possibilmente irreversibile delle proprietà dopo periodo prolungato)

4 = Instabile/non idoneo (solubile o gravi effetti nel breve periodo di tempo)

(\*) Espansione in presenza di umidità

Le specifiche in questo catalogo si basano su prove svolte da produttori di materiale granulare. Possono essere considerate delle linee guida per i nostri clienti, ma non possono essere applicate in nessun caso in cui il cliente espone i prodotti a richieste che non rientrano nello scopo dei test svolti. Non agire in tal senso senza previo consenso della nostra società.

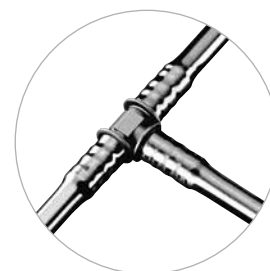
I nostri clienti devono svolgere dei test in proprio per stabilire se i componenti di collegamento per tubi flessibili in plastica della serie **NORMAPLAST®** sono idonei per l'applicazione sulla quale viene previsto l'utilizzo. Saremo lieti di offrire consigli o informazioni necessarie.

La nostra responsabilità è soggetta esclusivamente ai termini di fornitura e vendita della nostra società. Versioni speciali possono essere prese in considerazione a fronte di ordini con appropriate quantità

Contattare il relativo produttore prima di utilizzare un prodotto come componente di sicurezza.

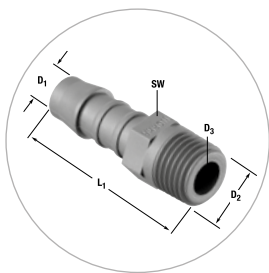


Usare come giunto per tubo flessibile



Utilizzare come giunto a pressione

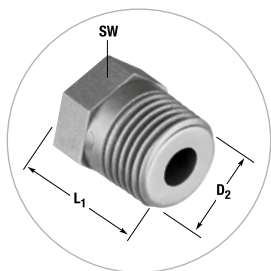
**GES – Giunti diritti con estremità filettate**



Diametro dimensioni DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	SW	Materiale PA6 Codice articolo
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cil	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 con.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	29	10	0710 8917 004
GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	35	14	0710 8918 004	
5	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 con.	3	36	14	0710 8911 005
	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
6	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 con.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34,5	10	0710 8917 006
	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40,5	14	0710 8918 006
8	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1,5	8	M 26 x 1,5 con.	5,6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	49	22	0710 8913 008
GES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	44	14	0710 8918 008	
10	GES 10 / M 12 x 1,5	10	M 12 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 con.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 con.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	43,5	17	0710 8912 010
	GES 10 / 1/4 NPT	10	1/4 NPT	7	46,5	14	0710 8918 010
	GES 10 / 3/8 NPT	10	3/8 NPT	7	46,5	17	0710 8919 010
12	GES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 con.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 con.	8,6	54	22	0710 8913 012
	GES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	48	17	0710 8919 012
14	GES 14 / M 20 x 1,5	14	M 20 x 1,5 con.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 con.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 con.	10	56	22	0710 8913 014
	GES 14 / R 1/2 NPT	14	R 1/2 NPT	10	58	22	0710 8920 014
16	GES 16 / M 26 x 1,5	16	M 26 x 1,5 con.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 con.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 con.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 con.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	69	32	0710 8915 025

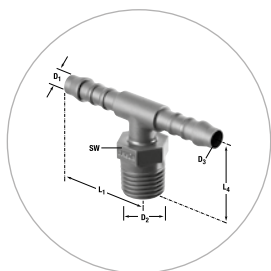
NORMAPLAST®

**BST – Tappi di chiusura filettati**



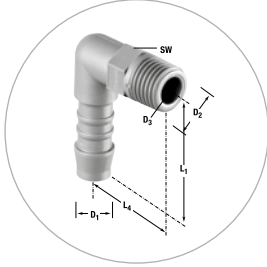
Descrizione	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	SW	Materiale PA6 Codice articolo
BST M 8 x 1	M 8 x 1 con.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 con.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 con.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 con.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 con.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 con.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 con.	27	17	0711 8913 000
BST 1/8 NPT	1/8 NPT	27,5	22	0711 8917 000
BST 1/4 NPT	1/4 NPT	14	10	0711 8918 000
BST M 22 x 1,5	M 22 x 1,5 con.	20,5	14	0711 8949 000

**TES – Giunti a T con estremità filettate**

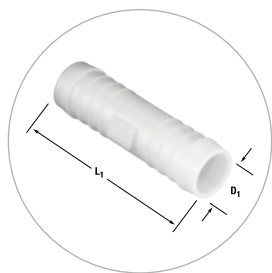


Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	SW	Materiale PA6 Codice articolo
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	21	23	14	0720 8911 004
	TES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	21	20	10	0720 8917 004
	TES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	21	26	14	0720 8918 004
6	TES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0720 8911 006
	TES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0720 8917 006
	TES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0720 8918 006
8	TES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8911 008
	TES 8 / 1/4NPT	8	1/4NPT	5,6	33	30,5	14	0720 8918 008
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	35,5	30	17	0720 8912 010

## WES – Raccordi a gomito con estremità filettata



Diametro dimensioni DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	SW	Materiale PAG Codice articolo
3	WES 3 / M 5 ci.	3	M 5 ci.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,7	21	18	10	0730 8917 004
WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 004	
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	28,5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0730 8917 006
	WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 006
8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 con.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
	WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	38	30	14	0730 8905 010
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8,6	40,5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8,6	40,5	36	22	0730 8913 012
	WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	40,5	31	19	0730 8919 012
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 con.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	60	49	32	0730 8915 025

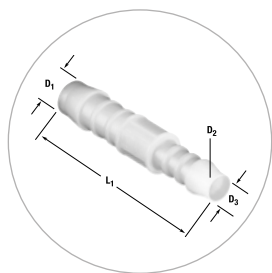
**GS – Raccordi diritti**

Dimensioni nominali ID tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta



Vedere le pagine 192 e 193.

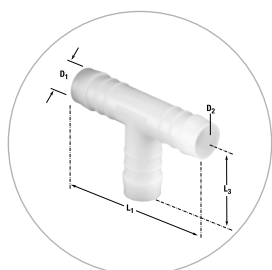
**GRS – Raccordi di riduzione diritti**

Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5,6	8	60,5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5,6	8	62,5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta



Vedere la pagina 193.

**TS – Raccordi a T (diametri unici)**

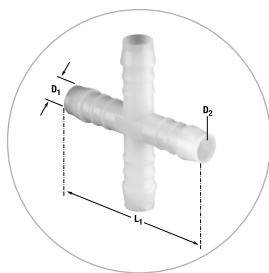
Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8,6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8,6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77,5	41,5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79,5	43,5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52,5	0760 8900 025

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta



Vedere le pagine 192 e 193.

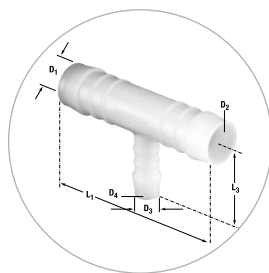
### KS – Raccordi a croce



Dimensioni nominali ID tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta

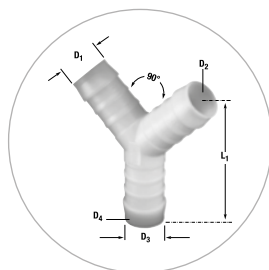
### TRS – Raccordi a T con riduzione



Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>4</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	8	5,6	4	2,5	56	22	0761 8908 004
8 - 6 - 8	TRS 8 - 6 - 8	8	5,6	6	4	56	28	0761 8908 006
8 - 12 - 8	TRS 8 - 12 - 8	8	5,6	12	8,6	57	34	0761 8908 012
10 - 6 - 10	TRS 10 - 6 - 10	10	7	6	4	62	28	0761 8910 006
10 - 8 - 10	TRS 10 - 8 - 10	10	7	8	5,6	62	31	0761 8910 008
10 - 13 - 10	TRS 10 - 13 - 10	10	7	13	8,6	64	38	0761 8910 013
12 - 6 - 12	TRS 12 - 6 - 12	12	8,6	6	4	69	29	0761 8912 006
12 - 8 - 12	TRS 12 - 8 - 12	12	8,6	8	5,6	69	31	0761 8912 008
12 - 10 - 12	TRS 12 - 10 - 12	12	8,6	10	7	69	33	0761 8912 010
15 - 6 - 15	TRS 15 - 6 - 15	15	11	6	4	78	28	0761 8915 006
15 - 8 - 15	TRS 15 - 8 - 15	15	11	8	5,6	79	33	0761 8915 008
18 - 10 - 18	TRS 18 - 10 - 18	18	14	10	7	79	36	0761 8918 010
18 - 15 - 18	TRS 18 - 15 - 18	18	14	15	11	80	44	0761 8918 015

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta

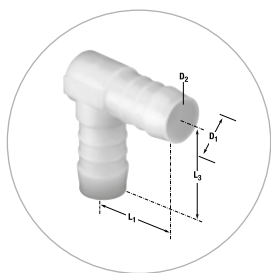
### YRS – Raccordi a Y con riduzione



Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta

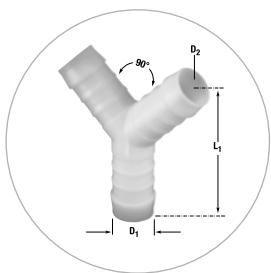
**WS – Raccordi a gomito**



Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3	WS 3	3	2,5	12,5	12,5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2,5	17,5	19,5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5,6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33,5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8,6	34,5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8,6	36,5	38,5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38,5	41,5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43,5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40,5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43,5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52,5	52,5	0762 8900 025

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta

**YS – Raccordi a Y con diametri unici**



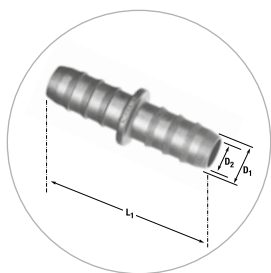
Dimensioni nominali DI tubo flessibile (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale POM Codice articolo
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

Materiali aggiuntivi disponibili su richiesta



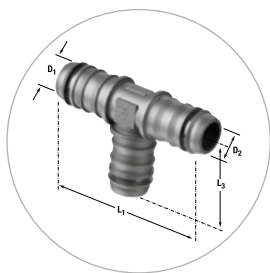
Vedere la pagina 193.

**GN – Raccordi rinforzati**



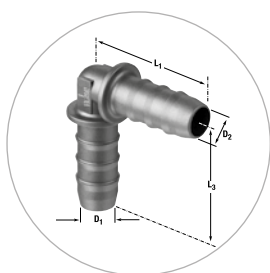
Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale PA6 -GF30* N. prodotto	Materiale PA12-GF20* N. prodotto	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27 - 19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

\* Contenuto in fibra di vetro

**TN – Raccordi a T rinforzati**

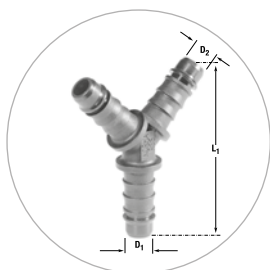
Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	Materiale PA6 -GF30* N. prodotto	Materiale PA66-GF30* N. prodotto	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 10	11	8	60	30			0760 8200 010
15	TN 15	16,4	12	72	36			0760 8200 015
19	TN 19	18,9	16	65	32,5			0760 8201 019
15-8-15	TN 15-8-15	16,4-8,9-16,4	12-6-12	72	35			0761 8052 000
15-12-15	TN 15-12-15	16,4-13,5-16,4	12-10,5-12	72	35,5			0761 8015 012

\* Contenuto in fibra di vetro

**WN – Raccordi a gomito rinforzati**

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	Materiale PA6 -GF30* N. prodotto	Materiale PA66-GF30* N. prodotto	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
6	WN 6	6,4	4,75	28	28		0762 8205 006	0762 8200 006
8	WN 8	9,2	6,8	29	29	0762 8067 008		0762 8200 008
10	WN 10	11	8	30	30	0762 8201 010		0762 8200 010
19	WN 19	18,9	16	32	32			0762 8200 019

\* Contenuto in fibra di vetro

**YN – Raccordi a Y rinforzati**

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	Materiale PA66-GF30* N. prodotto	Materiale PA12-GF20* N. prodotto	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
8	YN 8	8,4	5,8	50,5	0770 8203 008		0770 8200 008
10	YN 10	11	8	80			0770 8200 010
15	YN 15	14,9	12	49,3			0770 8200 015
19	YN 19	18,9	16	85		0770 8201 019	

\* Contenuto in fibra di vetro



**EG** – Raccordi a ghiera filettati dritti

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	SW	Diameter	Materiale PA12-GF30* Codice articolo
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 coN.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 coN.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 coN.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 coN.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 coN.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 coN.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

\* Contenuto in fibra di vetro

**EWS** – Raccordi a ghiera filettati a gomito, orientabili

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	SW	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

\* Contenuto in fibra di vetro

**ETS** – Raccordi a ghiera filettati a T, orientabili

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	SW	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

\* Contenuto in fibra di vetro

**ET** – Raccordi a ghiera filettati a T

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 023

\* Contenuto in fibra di vetro

**EW/WV** – Raccordi a ghiera filettati a gomito

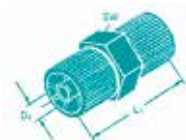
Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

\* Contenuto in fibra di vetro

**VT/VTR** – Raccordi a ghiera filettati a T con diametri uguali o riduzione

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>2</sub> ~	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1	8 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 022

\* Contenuto in fibra di vetro

**VG/VGR** – Raccordi a ghiera filettati dritti e con riduzione

Dimensioni nominali DI tubo PA (in mm)	Descrizione	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub> ~	SW	Materiale PA6-GF30* Codice articolo
N/A	VG 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 003
	VG 8 x 1	8 x 1	31	17	0781 8901 002
	VGR 8 x 1 - 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 004

\* Contenuto in fibra di vetro



**NORMA**

NORMACLABY TORRED

W2

[www.normagroup.com](http://www.normagroup.com)

8-18 / 8mm - 18 G  
12-20 / 10mm - 18 G  
14-22 / 10mm - 18 G  
20-22 / 10mm - 18 G  
24-40 / 10mm - 18 G  
30-40 / 10mm - 18 G

**NORMA**

**NORMA**

**NORMA**

**NORMA**

**NORMA**

**NORMA**

**NORMA**

# NORMAEXTRA® - Kit, assortimenti, espositori, utensili e accessori

## Una vasta gamma di assortimenti, espositori, dispenser e utensili.

La sezione degli assortimenti NORMA® offre la possibilità di acquistare vari diametri di serraggio in una sola confezione. Tutti gli accessori e gli utensili citati in questo capitolo sono proposti per semplificare l'installazione dei prodotti NORMA®.



## NORMAFIX® NORMETTA® Mini kit per le riparazioni



### NORMAFIX® NORMETTA® MINI KIT PER LE RIPARAZIONI

Larghezza	Descrizione	Lunghezza in mm	Numero di chiusure	Tipo chiusura	W1 Codice articolo
5	MINI KIT PER LE RIPARAZIONI 8/5	8	25	NB-A5	0560 8520 003
9	MINI KIT PER LE RIPARAZIONI 8/9	8	25	NB-A9	0560 8520 001

## NORMACLAMP® Nastro in rotolo e testine a sgancio rapido



### NORMACLAMP® NASTRO IN ROTOLO E TESTINE A SGANCIO RAPIDO

Larghezza	Descrizione	Lunghezza in m	Numero di chiusure	W2 Codice articolo	W4 Codice articolo
9	ROTOLO BANDA 3 M	3	8	0815 7121 001	0815 7131 001
	ROTOLO BANDA 5 M	5	8	0815 7121 003	0815 7131 003
12	ROTOLO BANDA 3 M	3	6	0815 6007 002	
	ROTOLO BANDA 5 M	5	6	0815 6007 004	

## NORMACLAMP® TORRO® Assortimento 120 pz.



NORMACLAMP® TORRO ASSORTIMENTO TIPO 120 PZ					
Larghezza	Descrizione	Campo di serraggio	Quantità	W1 Codice articolo	W4 Codice articolo
9	TORRO 8 - 16 /9	8 - 16	40	0126 5005 012	0126 5005 014
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	25		
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	20		
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	15		
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10		
NA	FLEXIDRIVER	NA	1		

## NORMACLAMP® COBRA kit tipo 500k



Questo assortimento, previsto in una pratica custodia di plastica (34x23x5 cm), ideale per le officine è una raccolta appositamente studiata, delle grandezze di fascette **NORMACLAMP® COBRA** più utilizzate su tubi flessibili.

L'assortimento è formato da 500 fascette per tubo flessibile modello **NORMACLAMP® COBRA** realizzate in acciaio inox, AISI 304 con larghezze di banda di 7 mm e 8 mm come descritto in tabella.

NORMACLAMP® COBRA KIT TIPO 500K				
Larghezza	Descrizione	Diameter	Quantità	W4 Codice articolo
7	COBRA 7,5/7	7,5	30	0773 9000 500
	COBRA 8/7	8	25	
	COBRA 8,5/7	8,5	25	
	COBRA 9/7	9	25	
	COBRA 9,5/7	9,5	25	
	COBRA 10/7	10	25	
	COBRA 10,5/7	10,5	25	
	COBRA 11/7	11	25	
	COBRA 11,5/7	11,5	25	
8	COBRA 12/8	12	25	0773 9000 500
	COBRA 13/8	13	30	
	COBRA 14/8	14	30	
	COBRA 15/8	15	30	
	COBRA 16/8	16	30	
	COBRA 17/8	17	30	
	COBRA 18/8	18	30	
	COBRA 19/8	19	30	
	COBRA 20/8	20	30	
	COBRA 21/8	21	30	

## NORMACLAMP® FBS Assortimento



**NUOVO!**

## NORMACLAMP® FBS ASSORTIMENTO

Denominación	Cantidad	PA 6 Referencia
FBS 14/12 SW	10 PCS	0112 7024 001
FBS 16/12 SW	10 PCS	
FBS 17/12 SW	10 PCS	
FBS 19/12 SW	10 PCS	
FBS 23/12 SW	10 PCS	
FBS 27/12 SW	5 PCS	
FBS 29/12 SW	5 PCS	
FBS 32/12 SW	5 PCS	
FBS 40/12 SW	5 PCS	
FBS 44/12 SW	5 PCS	

## NORMAQUICK® PLAST® Assortimento



## NORMAPLAST® NORMAQUICK® ASSORTIMENTO

Descrizione	Quantità	PA 6 Codice articolo
NQS NW 8-6-0°	3	0700 2011 000
NQS NW8-6-90°	3	
NQS NW10-8-0°	3	
NQS NW10-8-90°	3	
NQS NW1/4"-1/4"-0°	3	
NQS NW1/4"-1/4"-90°	3	
NQS NW5/16"-06-0°	3	
NQS NW5/16"-06-90°	3	
ADATTATORE NQS 5/16"-6-0°	3	
NQS NW3/8"5/16-0°	3	
NQS NW3/8"-5/16-90°	3	
ADATTATORE NQSNW3/8"-5/16"-0°	3	
GS 6	5	
TS 6	5	
GS 8	5	
TS 8	5	
GS 10	5	
TS 10	5	

NORMAEXTRA

NUOVO



## NORMAPLAST® Assortimento tipo 365 PA 6 e TORRO® W2



### NORMAPLAST® ASSORTIMENTO TIPO 365 PA 6 E TORRO W2

Larghezza	Descrizione	Diameter	Quantità	PA 6 W2 (TORRO) Codice articolo
NA	GS 4	4	50	0773 9000 365
	TS 4	4	50	
	YS 4	4	50	
	GS 6	6	25	
	TS 6	6	25	
	YS 6	6	25	
	GS 8	8	20	
	TS 8	8	10	
	YS 8	8	10	
	GRS 8 - 6	8	20	
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	40	
	TORRO 10 - 16/7,5	10 - 16	40	

## NORMACLAMP® TORRO® Dispenser



NORMACLAMP® TORRO DISPENSER				
Larghezza	Descrizione	Campo di serraggio	Quantità	W2 Codice articolo
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	10	0126 9702 010
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	10	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	10	
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	10	
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	10	
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10	
	TORRO 32 - 50/9	32 - 50	10	
	TORRO 40 - 60/9	40 - 60	10	
	TORRO 50 - 70/9	50 - 70	10	
TORRO 60 - 80/9	60 - 80	10		

## NORMACLAMP® TORRO® CASSETTO



NORMACLAMP® TORRO CASSETTO				
Larghezza	Descrizione	Campo di serraggio	Quantità	W2 Codice articolo
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	155	0126 9702 450
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	60	
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	100	
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	50	
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	50	
	TORRO 32 - 50/9	32 - 50	15	
	TORRO 50 - 70/9	50 - 70	20	

## NORMACLAMP® TORRO® Pallet



NORMACLAMP® TORRO PALLET					
Larghezza	Descrizione	Campo di serraggio	Quantità	W1 Codice articolo	W4 Codice articolo
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	40	0126 5006 012	0126 5006 015
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	25		
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	20		
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	15		
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10		
NA	FLEXIDRIVER	NA	1		

## NORMACLAMP® Dispenser rotolo e testine a sgancio rapido



NORMACLAMP® DISPENSER NASTRO IN ROTOLO E TESTINE A SGANCIO RAPIDO				
Larghezza	Descrizione	Lunghezza in mm	W2 Codice articolo	W4 Codice articolo
9	Rotolo banda 3 M	3	0815 5007 015	0815 5007 014
	Rotolo banda 5 M	5	0815 5007 017	0815 5007 016

## NORMACLAMP® TORRO® Utensile di fissaggio



### NORMACLAMP® TORRO® UTENSILE DI FISSAGGIO

Descrizione	Codice articolo
TORRO® UTENSILE DI FISSAGGIO	0126 9900 001

## NORMACLAMP® COBRA Pinze pneumatiche

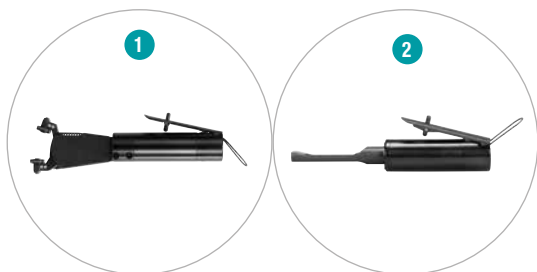


Queste pinze pneumatiche sono l'attrezzo di installazione ideale nelle applicazioni industriali, poiché consentono di svolgere facilmente lavori di installazione in serie dove sono previste grandi quantità di materiale.

### NORMACLAMP® COBRA PINZE PNEUMATICHE

Descrizione	Codice articolo
COBRA PINZE PNEUMATICHE	0110 8420 010

## NORMACLAMP® FBS Pinze pneumatiche



### 1 Versione S

Indicate per le operazioni di montaggio "verticale" in cui le estremità della fascetta vengono aperte dall'alto. Ideale per l'assemblaggio in serie di grandi volumi.

### 2 Versione W

Indicate per le operazioni di montaggio "orizzontale" in cui le estremità della fascetta vengono aperte dal lato. Per l'assemblaggio in serie di grandi volumi.

### NORMACLAMP® FBS PINZE PNEUMATICHE TIPO S

Descrizione	Codice articolo
FBS PINZE PNEUMATICHE TIPO S	0115 0000 911**
FBS PINZE PNEUMATICHE TIPO S	0115 0000 912**

### NORMACLAMP® FBS PINZE PNEUMATICHE TIPO W

Descrizione	Codice articolo
FBS PINZE PNEUMATICHE TIPO W	0115 0000 919**
FBS PINZE PNEUMATICHE TIPO W	0115 0000 920**

\*1 le ganasce sono aperte prima dello sblocco

\*2 le ganasce sono chiuse prima dello sblocco

## NORMACLAMP® FBS C Utensile per sblocco multiplo



Per sbloccare i modelli FBS C pre-aperti, utilizzare esclusivamente l'apposito utensile di sblocco.

### NORMACLAMP® FBS C ATTREZZO PER SBLOCCO MULTIPLIO

Descrizione	Codice articolo
FBS C UTENSILE PER SBLOCCO MULTIPLIO	0115 0000 936

## NORMACONNECT® FGR Utensile di montaggio per REP-E



NUOVO

### NORMACONNECT® FGR AUSILIO DI MONTAGGIO PER REP-E

Designation	Product No.
FGR UTENSILE DI MONTAGGIO PER REP-E	0572 0000 001

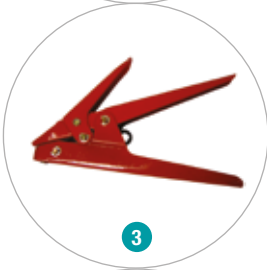
## NORMAFIX® Pinze per fascette stringicavo



1



2



3



4



5



6

### 1 NORMAFIX® PINZE PER FASCETTE STRINGICAVO DA 2,2 A 4,8 MM

#### Descrizione

PINZE PER FASCETTE IN NYLON DA 2,2 A 4,8 MM - SEMIAUTOMATICHE

#### Codice articolo

0860 1000 001

### 2 NORMAFIX® PINZE PER FASCETTE STRINGICAVO DA 4,8 A 7,8 MM

#### Descrizione

PINZE PER FASCETTE IN NYLON DA 4,8 A 7,8 MM - SEMIAUTOMATICHE

#### Codice articolo

0860 1000 004

### 3 NORMAFIX® PINZE PER FASCETTE STRINGICAVO DA 3,6 A 13 MM

#### Descrizione

PINZE PER FASCETTE IN NYLON DA 3,6 A 13 MM - MANUALI

#### Codice articolo

0860 1000 005

### 4 NORMAFIX® PINZE PER FASCETTE STRINGICAVO DA 4,7 A 13 MM

#### Descrizione

PINZE PER FASCETTE IN NYLON DA 4,7 A 13 MM - MANUALI

#### Codice articolo

0892 0000 003

### 5 NORMAFIX® PINZE PER FASCETTE STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON BLOCCAGGIO A SFERA DA 3,8 A 9 MM

#### Descrizione

PINZE PER FASCETTE IN ACCIAIO INOX CON BLOCCAGGIO A SFERA DA 3,8 A 9 MM - SEMIAUTOMATICHE

#### Codice articolo

0892 0000 001

### 6 NORMAFIX® PINZE PER FASCETTE STRINGICAVO IN ACCIAIO INOX CON BLOCCAGGIO A SFERA DA 3,8 A 9 MM

#### Descrizione

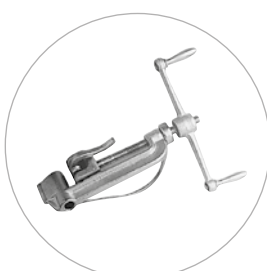
PINZE PER FASCETTE IN ACCIAIO INOX CON BLOCCAGGIO A SFERA DA 3,8 A 9 MM - MANUALI

#### Codice articolo

0892 0000 002

NUOVO

## NORMAFIX® NORMETTA® Utensile di serraggio e taglio



Questo utensile di alta qualità è consigliato per uso professionale. Facile da usare è in grado di fornire una forza tensile di circa 10,000 N (1000 KP).

### NORMAFIX® NORMETTA ATTREZZO DI SERRAGGIO E TAGLIO

Descrizione	Codice articolo
UTENSILE DI SERRAGGIO E TAGLIO	0560 8555 001

**NORMACLAMP® Pinze per fascetta a orecchio****NORMACLAMP® PINZE PER FASCETTA A ORECCHIO**

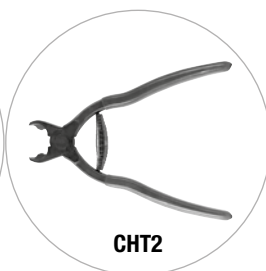
Descrizione	Codice articolo
PINZE PER FASCETTA A ORECCHIO CHIUSURA ESTREMITÀ	0819 0022 094
PINZE PER FASCETTA A ORECCHIO CHIUSURA LATERALE	0819 0022 095

**NORMACLAMP® Pinze per fascetta a orecchio per montaggio piatto****NORMACLAMP® PINZE PER FASCETTA A ORECCHIO PER MONTAGGIO PIATTO**

Descrizione	Codice articolo
PINZE PER FASCETTA A ORECCHIO PER MONTAGGIO PIATTO	0819 0022 161

**NORMACLAMP® COBRA Pinze manuali**

CHT1



CHT2

Queste pinze portatili consentono un'elevata precisione di installazione e smontaggio. La punta della testa delle pinze permette una presa sicura sui punti di presa dell'attrezzo. L'elemento a molla con movimento uniforme, integrato, mantiene le pinze sempre aperte, favorendo un lavoro rapido e confortevole.

Il modello CHT 1 consente la funzione di connessione e disconnessione. Il modello CHT 2 consente la funzione di connessione.

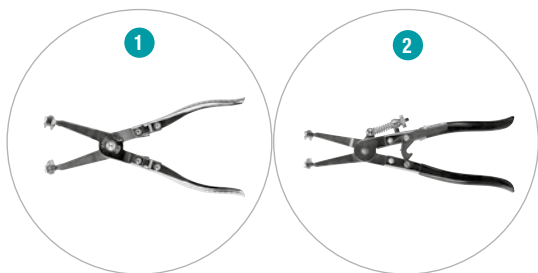
**NORMACLAMP® COBRA CHT 1**

Descrizione	Codice articolo
COBRA CHT 1	0110 8420 000

**NORMACLAMP® COBRA CHT 2**

Descrizione	Codice articolo
COBRA CHT 2	0110 8420 004

## NORMACLAMP® FBS Pinze manuali



Per il montaggio professionale di fascette standard FBS, sono disponibili due tipi di pinze portatile a seconda del diametro nominale in questione:

- 1 Tipo 1: per diametri nominali (fino a 40 mm)
- 2 Tipo 2: per tutti i diametri con leva di sicurezza integrata per bloccare le pinze in posizione di lavoro.

### NORMACLAMP® FBS PINZE

Descrizione	Codice articolo
FBS PINZE TIPO 1	0115 0000 903

### NORMACLAMP® FBS PINZE CON LEVA DI SICUREZZA INTEGRATA

Descrizione	Codice articolo
FBS PINZE CON LEVA DI SICUREZZA INTEGRATA TIPO 2	0115 0000 904

Le pinze per FBS R sono disponibili su richiesta.

## NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 Pinze manuali



NUOVO

Per il montaggio professionale di fascette RSGUV 1 /RSV 1, sono disponibili due tipi di pinze manuali a seconda della larghezza di banda in questione.

### NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 PLIERS

Designation	Product No.
RSGUV 1 / RSV 1 PINZE 15	0981 0000 151
RSGUV 1 / RSV 1 PINZE 20	0981 0000 201

**NORMACLAMP® TORRO® Cacciavite SW6, SW7, SW6/7**



**NORMACLAMP® TORRO® CACCIAVITE SW6, SW7, SW6/7**

Descrizione	Codice articolo
SW6	0000 0000 899
SW7	0000 0000 898
SW6/7	0000 0000 894

**NORMACLAMP® Cacciavite per fascette con sistema di antimanomissione**



**NUOVO**

**NORMACLAMP® CACCIAVITE PER FASCETTE CON SISTEMA DI ANTIMANOMISSIONE**

Descrizione	Codice articolo
CACCIAVITE PER FASCETTE CON SISTEMA DI ANTIMANOMISSIONE	0126 9900 003

**NORMACLAMP® Cacciavite a T**



**NORMACLAMP® CACCIAVITE A T**

Descrizione	Codice articolo
CACCIAVITE A T PER FASCETTE A COPPIA ALTA	0560 6600 001

**NORMAFIX® Raccordi tubolari chiave a brugola esagonale**



**NORMAFIX® CHIAVE A BRUGOLA ESAGONALE**

Descrizione	Diametro in mm	Acciaio galvanizzato Codice articolo
CHIAVE A BRUGOLA ESAGONALE 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6332 001
CHIAVE A BRUGOLA ESAGONALE 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6332 002

## NORMAFIX® Raccordi tubolari Tappo finale in alluminio



### NORMAFIX® TAPPO FINALE IN ALLUMINIO

Descrizione	Diametro in mm	Alluminio Codice articolo
TAPPO FINALE IN ALLUMINIO 33,7	33,7	0819 6329 034
TAPPO FINALE IN ALLUMINIO 42,4	42,4	0819 6329 042
TAPPO FINALE IN ALLUMINIO 48,3	48,3	0819 6329 048

## NORMAFIX® Raccordi tubolari Tappo finale in plastica



### NORMAFIX® TAPPO FINALE IN PLASTICA

Descrizione	Diametro in mm	Plastica Codice articolo
TAPPO FINALE IN PLASTICA 33,7	33,7	0819 6330 034
TAPPO FINALE IN PLASTICA 42,4	42,4	0819 6330 042
TAPPO FINALE IN PLASTICA 48,3	48,3	0819 6330 048

## NORMAFIX® Raccordi tubolari Viti di scorta



### NORMAFIX® VITE DI SCORTA

Descrizione	Diametro in mm	Acciaio inox Codice articolo
VITE DI SCORTA 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6331 001
VITE DI SCORTA 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6331 002

## NORMAFIX® Nastro protettivo



### NORMAFIX® NASTRO PROTETTIVO

Descrizione	Lunghezza in mm	PVC Codice articolo
ROTOLO DI NASTRO PROTETTIVO EPDM NERO DA 10 METRI	10	0560 7640 010
NASTRO ALLUNGABILE VULCANIZZANTE AVVOLGI E CHIUDI A TENUTA - NERO 2,4 METRI	2,4	0560 7640 002
NASTRO ALLUNGABILE VULCANIZZANTE AVVOLGI E CHIUDI A TENUTA - NERO 4,8 METRI	4,8	0560 7640 004



## NORMAFIX® Supporto a parete per fascette stringicavo in Nylon

Per fissaggio di cavi e tubi a parete. Installazione molto semplice di fascette stringicavo fino a 9 mm di larghezza.

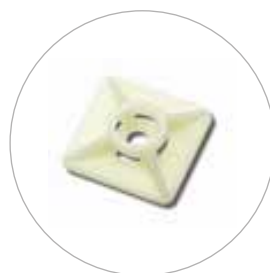


### NORMAFIX® SUPPORTO A PARETE PER FASCETTA STRINGICAVO IN NYLON

Descrizione	PA 6,6		
	Bianco	Nero	Grigio
	Codice articolo	Codice articolo	Codice articolo
SUPPORTO A PARETE PER FASCETTA STRINGICAVO SENZA ALETTE BASE DA 8 MM	0860 0701 002	0860 0701 001	
SUPPORTO A PARETE PER FASCETTA STRINGICAVO CON ALETTE BASE DA 6 MM	0860 0701 112	0860 0701 111	0860 0703 111
SUPPORTO A PARETE PER FASCETTA STRINGICAVO CON ALETTE BASE DA 8 MM	0860 0701 102	0860 0701 101	0860 0703 101

## NORMAFIX® Basetta di montaggio per fascette nylon

Per fissaggio di cavi e tubi a parete. Installazione molto semplice di fascette nylon stringicavo fino a 9 mm di larghezza.



### NORMAFIX® Basette di montaggio per fascetta stringicavo nylon (senza adesivo)

Numero di entrate	Descrizione	Per fascette stringicavo larghezza banda	Dimensioni (mm)					PA 6,6	
			A	B	C	F	H	Bianco	Nero
			Codice articolo	Codice articolo					
1	BASETTA DI MONTAGGIO PER FASCETTA STRINGICAVO SENZA ADESIVO 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0811 001	0860 0812 001
	BASETTA DI MONTAGGIO PER FASCETTA STRINGICAVO SENZA ADESIVO 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0811 002	0860 0812 002
2	BASETTA DI MONTAGGIO PER FASCETTA STRINGICAVO SENZA ADESIVO 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0911 001	0860 0912 001
	BASETTA DI MONTAGGIO PER FASCETTA STRINGICAVO SENZA ADESIVO 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0911 002	0860 0912 002

### NORMAFIX® Basette di montaggio per fascetta stringicavo nylon (con adesivo)

Numero di entrate	Descrizione	Per fascette stringicavo larghezza banda	Dimensioni (mm)					PA 6,6	
			A	B	C	F	H	Bianco	Nero
			Codice articolo	Codice articolo					
1	BASETTA DI MONTAGGIO PER FASCETTA STRINGICAVO CON ADESIVO 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0831 001	0860 0832 001
	BASETTA DI MONTAGGIO PER FASCETTA STRINGICAVO CON ADESIVO 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0831 002	0860 0832 002
2	BASETTA DI MONTAGGIO PER FASCETTA STRINGICAVO CON ADESIVO 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0931 001	0860 0932 001
	BASETTA DI MONTAGGIO PER FASCETTA STRINGICAVO CON ADESIVO 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0931 002	0860 0932 002



**NOTES**

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



NORMA®

NORMACLAMP®

NORMACONNECT®

NORMAFIX®

NORMAPLAST®

sono marchi registrati di NORMA Germany GmbH.

**NORMA ITALIA S.p.A.**

Via dell'Artigianato 16/18 - Z.I. LOC. BOLINA

Tel: + 39 0365 31141

Fax: +39 0365 373420

[www.normagroup.com](http://www.normagroup.com)

[info.it@normagroup.com](mailto:info.it@normagroup.com)



La presente edizione sostituisce tutte le precedenti edizioni del catalogo. Nessuna parte della presente pubblicazione può essere riprodotta senza nostro previo consenso scritto. In base alla politica di NORMA Group relativa ai miglioramenti continui dei prodotti per soddisfare le esigenze degli utenti e gli sviluppi tecnologici, tutti i modelli e le serie elencati in questo catalogo (fotografie, specifiche, dimensioni e pesi) potrebbero subire degli aggiornamenti o ne potrebbe essere interrotta la produzione senza previo avviso e senza alcun obbligo di sorta da parte nostra a modificare utensili o apparecchiature vendute precedentemente. I consigli d'uso e per la sicurezza indicati nel catalogo non sostituiscono le buone norme della pratica o di sicurezza correlate a provvedimenti legali o legislativi. I riferimenti agli standard implementati al 01/10/2019 non sono contrattualmente vincolanti.

