

Tubi Kutting Serie TN

Caratteristiche

Anima in Politetrafluoretilene (PTFE)

Rinforzo con guaina in acciaio inox

Temperature di utilizzo: -70°C a +250°C

5) Fino a 200°C = in pressione dinamica, fino a 250°C = in pressione statica

Perchè tubi in PTFE?

- Elevata resistenza chimica a quasi tutti i prodotti chimici, detergenti e solventi
- Peso ridotto, elevata resistenza alla flessione
- Resistenza all'invecchiamento, ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Assorbimento d'acqua < 0,1%
- Elevata resistenza alla temperatura tra -70°C e + 250°C
- Valore d'attrito interno estremamente basso
- Treccia in filo di acciaio inox

Guaine isolanti in silicone a pag. 80



Scheda tecnica

Resistenza alla temperatura 5) da -70°C a +250°C

Art. N°	∅ interno	∅ esterno	Raggio di curvatura 3)	Pressione di esercizio 1) 2)	Pressione di scoppio	Peso	Lunghezza 4)
	mm	mm	mm	bar	bar	kg/100 m	m
TN 1-08	8,0	11,5	100	180	720	16	40-100
TN 1-10	10,3	13,6	120	150	600	20	40-100
TN 1-13	13,0	16,5	135	145	580	24	40-100
TN 1-16	15,6	18,9	160	125	500	30	40-60

1) 2) 3) 4) 5) vedi a fondo pagina

Tubi in PTFE con crimpatura certificata

Tubo flessibile in PTFE (tubo liscio con guaina metallica e guarnizione conica universale in acciaio inox; dado e anello di montaggio in acciaio placcato; pressione di esercizio max 20 bar)



	DN 10 M 14x1,5	M 18x1,5	G 1/4"	G 3/8"	DN 13 M 16x1,5	M 22x1,5	G 3/8"	G 1/2"	DN 16 M 26x1,5	G 1/2"	G 3/4"	DN 25 M 36x2
Lunghezza (mm)	1500	21783-6	21784-6	22793-6	22794-6	21785-6	21786-6	21795-6	21796-6	21788-6	21797-6	21798-6
	2000	21783-7	21784-7	22793-7	22794-7	21785-7	21786-7	21795-7	21796-7	21788-7	21797-7	21798-7
	2500	21783-8	21784-8	22793-8	22794-8	21785-8	21786-8	21795-8	21796-8	21788-8	21797-8	21798-8
	3000					21785-9	21786-9	21795-9	21796-9	21788-9	21797-9	21798-9
	4000									21788-10	21797-10	21798-10
Raggio di curvatura (mm)	> 100					>135				>160		>250

Informazioni importanti

Se usati con vapore: pressione d'esercizio 203 psi = +250°C

1) La pressione di esercizio e il valore di vuoto si applicano a temperature di esercizio da +20°C a +50°C. Fattore di correzione della temperatura (20°C / 1,0), (100°C / 0,90), (200°C / 0,83)

2) Dipende dalla temperatura e dal vettore

3) Il raggio di curvatura è valido per uso statico. Il raggio di curvatura dovrebbe essere almeno raddoppiato in caso di stress dinamico, e deve essere regolato in funzione delle condizioni

4) Lunghezza approssimativa: può variare, la lunghezza non è fissa, lunghezze speciali a richiesta

5) Fino a 200°C = stress dinamico, fino a 250°C = in assenza di stress meccanico

Tubi Kutting Corrugati - Serie WF

Caratteristiche

Anima in Perfluoroalkoxy-Copolimero (PFA)

Guaina in fibra di vetro

Rinforzo con guaina in acciaio inox

Temperature di utilizzo: -54°C a +250°C

5) Fino a 200°C = in pressione dinamica, fino a 250°C = in pressione statica

Perchè tubi corrugati in PTFE/PFA?

- Elevata resistenza chimica a quasi tutti i prodotti chimici, detergenti e solventi
- Peso ridotto, massima flessibilità ed elevata resistenza alla flessione
- Resistenza all'invecchiamento, ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Assorbimento d'acqua < 0,1%
- Elevata resistenza alla temperatura tra -54°C e + 250°C
- Valore d'attrito interno estremamente basso
- Treccia in filo di acciaio inox



Scheda tecnica

Resistenza alla temperatura ⁵⁾ da -54°C a +250°C

Art. N°	∅ interno	∅ esterno	Raggio di curvatura 3)	Pressione di esercizio 1) 2)	Pressione di scoppio	Vuoto 1)	Peso	Lunghezza 4)
	mm	mm	mm	bar	bar	mbar abs.	kg/100 m	m
WF 08	7,7	12,5	40	70	280	55	15	50
WF 10	9,7	15,0	50	65	260	55	20	50
WF 13	12,5	18,0	60	60	240	55	26	50
WF 16	15,5	22,0	60	55	220	55	33	50
WF 20	19,8	27,0	70	45	180	55	40	25
WF 25	28,0	34,8	80	30	120	55	55	25

1) 2) 3) 4) 5) vedi a fondo pagina

Tubi in PFA con crimpatura certificata

Tubo flessibile in PFA (tubo corrugato estremamente flessibile con guaina metallica e guarnizione conica universale in acciaio inox; dado e anello di montaggio in acciaio placcato; pressione di esercizio max 20 bar)



	DN 8 M 14x1,5	G 1/4"	DN 10 M 14x1,5	G 3/8"	DN 13 M 16x1,5	G 3/8"	DN 16 M 26x1,5	G 3/4"	DN 25 M 36x2
Lunghezza (mm)	250	21791-1	22607-1	21792-1	22609-1	21793-1	22610-1		
	350	21791-2	22607-2	21792-2	22609-2	21793-2	22610-2	21794-2	22612-2
	500	21791-3	22607-3	21792-3	22609-3	21793-3	22610-3	21794-3	22612-3
	750	21791-4	22607-4	21792-4	22609-4	21793-4	22610-4	21794-4	22612-4
	1000	21791-5	22607-5	21792-5	22609-5	21793-5	22610-5	21794-5	22612-5
	4000								
Raggio di curvatura (mm)	> 40		> 50		> 60		> 60		> 80

Informazioni importanti

Se usati con vapore: pressione d'esercizio 203 psi = +250°C

1) La pressione di esercizio e il valore di vuoto si applicano a temperature di esercizio da +20°C a +50°C. Fattore di correzione della temperatura (20°C / 1,0), (100°C / 0,90), (200°C / 0,83)

2) Dipende dalla temperatura e dal vettore

3) Il raggio di curvatura è valido per uso statico. Il raggio di curvatura dovrebbe essere almeno raddoppiato in caso di stress dinamico, e deve essere regolato in funzione delle condizioni

4) Lunghezza approssimativa: può variare, la lunghezza non è fissa, lunghezze speciali a richiesta

5) Fino a 200°C = stress dinamico, fino a 250°C = in assenza di stress meccanico

Guaine isolanti IF

Le guaine isolanti IF sono la soluzione ideale per l'isolamento dei tubi soggetti ad alte temperature, ottenendo così il risultato di risparmio energetico, di controllo del processo termico e di protezione antiinfortunistica contro le scottature.

Le guaine isolanti IF combinano la funzionalità della guaina in fibra di vetro e il rivestimento in silicone rosso.

Resistenza alla temperatura da -40 °C a +250 °C

Buon isolamento termico grazie alla bassa conduttività termica $\lambda = 0,15 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Resistenza ai raggi UV e alle radiazioni Gamma così come l'ozono fisiologicamente innocuo.

Azione di ammortizzazione contro gli urti accidentali

Protezione acustica



Scheda tecnica

Art. N°	ø interno	ø esterno	Lunghezza	Possibili applicazioni
	mm	mm	m	
IF-13	13	17	50	TN 1 + WF 06 / 08
IF-18	18	22	25	TN 1 + WF 10
IF-22	22	26	25	TN 1 + WF 13 / 16
IF-30	30	34	5	TN 1-16 + WF 16 / 20
IF-40	40	46	5	WF 25

HB-THERM - ACCESSORI

HB-THERM®

Sistema HB-RA

Sistema per circuiti multipli con alimentazione centrale dell'acqua

- Struttura carrellata per 2-16 unità di termoregolazione HB-Therm Serie 5
- Distribuzione acqua di raffreddamento - ingresso ed uscita - con attacchi rapidi con valvola DN 13
- Distribuzione acqua per sistema acqua separato - ingresso ed uscita - con attacchi rapidi con valvola DN 9
- Alimentazione centrale acqua - ingresso ed uscita - con valvole e filtro
- Piano d'appoggio su ogni livello con slitte di posizionamento
- Spazio per flussometro esterno per connessione HB FM160-20 alle unità



Modulo di controllo HB-FB51

Con il modulo di controllo HB-FB51 è possibile:

- Impostare i parametri di processo di ogni unità collegata (fino a 16 unità della Serie 5),
- Visualizzare i dati di processo di ogni singola unità (temperature di mandata, flow rate, pressione, etc.)
- Memorizzare su chiave USB i dati di processo di tutte le unità collegate
- Memorizzare i parametri di processo di stampi diversi

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E FORNITURA

1. Parti del contratto

Per Venditore s'intende la società fornitrice dei materiali oggetto della fornitura, che emetterà fattura per gli stessi materiali. Per Acquirente s'intende l'istituzionario delle fatture concernenti i materiali di cui si tratta.

2. Generali

Tutti gli ordini vengono evasi solamente in conformità alle presenti Condizioni Generali di Vendita e di Fornitura. Le presenti condizioni di vendita e fornitura, salvo patto contrario espressamente pattuito fra le parti nella conferma d'ordine, si intendono far parte integrante di qualsiasi rapporto contrattuale di fornitura avente per oggetto i prodotti commercializzati da Nickerson Italia Srl. In caso di contrasto tra le presenti Condizioni Generali e le Condizioni Specifiche contenute nell'Ordine prevarranno le Condizioni Specifiche, a condizione che siano state confermate espressamente e in forma scritta dal Venditore. In mancanza di ordine scritto del Compratore il Contratto s'intende concluso al momento della consegna del Prodotto al Vettore ed alle condizioni contenute nella Conferma di Vendita trasmessa da Nickerson Italia. Gli ordini raccolti tramite agenti, rappresentanti o incaricati della Nickerson Italia Srl sono sempre subordinati alla Sua approvazione, alla disponibilità della merce al momento del ricevimento dell'ordine, della permanenza delle condizioni di mercato e di solvibilità del committente. Solo la conferma di vendita emessa da Nickerson Italia Srl la impegna nei confronti dell'Acquirente.

Le condizioni generali del cliente valgono soltanto in seguito al consenso scritto da parte di Nickerson Italia.

3. Conferma d'ordine – Accettazione

Il rapporto di fornitura è regolato solo ed esclusivamente dalle pattuizioni di cui alle presenti Condizioni Generali di Vendita. Le parti potranno concordare eventuali modifiche, integrazioni o deroghe alle summenzionate Condizioni Generali di Vendita, le quali dovranno risultare per iscritto dai documenti contenenti la richiesta di offerta di vendita da parte dell'Acquirente e la relativa conferma d'ordine da parte del Venditore. Per ogni singola vendita le condizioni sono quelle confermate in forma scritta nella conferma d'ordine emessa da parte del Venditore.

4. Prezzo

Il prezzo di vendita è indicato nella conferma d'ordine così come gli eventuali sconti. Tutto quanto non espressamente indicato nella conferma d'ordine non impegna in alcun modo il Venditore.

5. Quantità

Le quantità confermate, in qualunque modo espresse (kg, mt, ecc.) sono indicative e riferite a formati commerciali disponibili. Il Venditore ha facoltà di consegnare il 10% in più o in meno della quantità ordinata anche se nelle Condizioni specifiche non è indicato "circa". Il venditore è autorizzato ad eseguire forniture parziali e anticipate.

6. Termini di consegna e spedizione dei materiali

I tempi di consegna confermati decorrono dalla definizione di tutti i dettagli tecnici e commerciali. I tempi di consegna sono indicativi e relativi a giornate lavorative. Per merci in pronta consegna si intendono merci disponibili per la vendita al momento della richiesta di disponibilità a magazzino "salvo il venduto". La merce viene assegnata alla spedizione solo a seguito di ordine da parte dell'Acquirente. Il Venditore s'impegna a rispettare i termini di consegna pattuiti. I fatti che impediscono o ritardano la spedizione dei materiali come, in via esemplificativa ma non limitativa, ritardati rifornimenti nella catena di fornitura, divieti d'importazione, scioperi (anche aziendali) ed altri fatti che impediscono o ritardano la produzione e/o la lavorazione, sono convenzionalmente considerati cause di forza maggiore e il Venditore non potrà essere ritenuto responsabile del ritardo della consegna. Nei casi sopra citati, il Venditore potrà ritardare la consegna quanto dovessero durare le cause del ritardo.

7. Condizioni di resa

Se non concordato diversamente, la merce vale come venduta "franco fabbrica" (FF - EXW) (disponibile al ritiro). Per il resto valgono le INCOTERMS nella versione vigente il giorno della stipula del contratto.

8. Pagamenti

Per le prime 3 forniture il termine di pagamento, salvo accordi diversi, s'intende anticipato o contrassegno. Successivamente, sulla base dell'affidamento concesso, il pagamento, salvo accordi diversi si intende a 30 giorni dalla data della fattura, netto. I pagamenti dovranno essere effettuati al domicilio del venditore nella forma, nella misura e nei tempi concordati, e non potranno essere sospesi o ritardati per nessuna ragione. E' a carico del Compratore il rischio della trasmissione degli importi, qualunque sia il sistema prescelto. Non si riconoscono pagamenti fatti a persone non espressamente autorizzate dalla venditrice. I pagamenti devono venir effettuati conformemente a quanto è stato pattuito in materia di pagamenti ed indicato nella conferma d'ordine. L'Acquirente non ha il diritto di ritenere pagamenti a causa di rivendicazioni di garanzia o altre contestazioni non riconosciute dal venditore. Ove l'Acquirente non paghi quando è dovuto, il Venditore avrà diritto agli interessi sulla somma dovuta a partire dal momento in cui il pagamento è dovuto fino al momento dell'avvenuto pagamento. Salvo diverso accordo, il tasso d'interesse sarà superiore di due punti rispetto al tasso Euribor a tre mesi così come pubblicato da "Il Sole 24 Ore" il giorno della scadenza del pagamento o nell'ultima pubblicazione precedente tale giorno. In caso di mancato pagamento, il Venditore si riserva il diritto di sospendere e/o annullare le consegne di merce ordinata da parte dell'Acquirente anche nel caso in cui il Venditore abbia emesso conferma di vendita in forma scritta.

9. Proprietà del prodotto

L'Acquirente acquisterà la proprietà dei prodotti solo col pagamento integrale della fattura emessa dal Venditore, ma assumerà ogni rischio inerente i prodotti stessi, ivi compreso il rischio di perimento per causa non imputabile al Venditore. Fino al completo adempimento di tutti gli obblighi finanziari dell'acquirente il venditore si riserva il diritto di proprietà dell'oggetto venduto. Il venditore ha il diritto di contrassegnare sull'esterno dell'oggetto venduto la sua proprietà. L'acquirente deve adempiere alle necessarie norme formali per rispettare la riserva di proprietà. In caso di pignoramento o di altra escussione l'acquirente è tenuto a far valere il diritto di proprietà del venditore e di informarne quest'ultimo senza indugio.

10. Imballaggio

Se non concordato diversamente, i prezzi indicati si intendono senza imballaggio; l'imballaggio avviene secondo gli usi commerciali, per evitare - a condizioni di trasporto normali - danneggiamenti della merce istradata per il luogo di destinazione stabilito; l'imballaggio è a spese dell'acquirente e viene ripreso solo previo accordo. Eventuali imballi speciali richiesti da parte dell'Acquirente saranno contabilizzati separatamente e fatturati dal Venditore.

11. Prodotto

Le indicazioni contenute in cataloghi, depliant, circolari, inserzioni, illustrazioni, listini prezzi ecc., relative a pesi, misure, capacità, prezzi, prestazioni ecc., sono determinanti solo quando l'offerta e/o la conferma d'ordine contiene un espresso riferimento a tali indicazioni. Le fotografie, le descrizioni, le illustrazioni di qualunque tipo e i dati tecnici contenuti nel presente catalogo/listino o in qualsiasi altro materiale informativo-pubblicitario non hanno carattere impegnativo e possono subire variazioni in ogni momento e senza preavviso.

12. Garanzia

Il Venditore garantisce la rispondenza della fornitura alle caratteristiche precisate nella conferma d'ordine; garantisce altresì la buona qualità dei materiali e la costruzione a perfetta regola d'arte. Il Venditore si obbliga, durante il periodo di garanzia specificato nella conferma di vendita di ogni singolo prodotto, a mettere a disposizione, franco stabilimento di produzione, quelle parti fornite, che, per difetto di materiale e/o di lavorazione nella costruzione, si dimostrassero inidonee all'uso cui sono destinate, apportando, dove occorra, quelle modifiche o miglioramenti che venissero ritenuti opportuni per ottenere le condizioni di esercizio convenute. Sono escluse dalla garanzia le parti soggette ad usura e le parti elettriche. La garanzia non si applica inoltre in caso di avarie o guasti causati da caso fortuito o di forza maggiore, da imperizia o negligenza dell'Acquirente, da cattiva o insufficiente manutenzione, da sovraccariche oltre i limiti contrattuali, da modifiche o interventi non autorizzati per iscritto dal Venditore, da manomissioni. Le parti sostituite restano proprietà del Venditore. L'Acquirente non potrà chiedere risarcimenti o indennizzi per spese, sinistri, danni diretti o indiretti, nonché per sosta nella lavorazione a causa dell'inoperosità degli impianti conseguenti a quanto sopra citato. Tutti i viaggi e le diarie del personale del Venditore per prestazioni in garanzia sono a carico dell'Acquirente. I trasporti delle merci e delle attrezzature relative alle operazioni eseguite in garanzia vengono effettuate a spese, rischio e pericolo dell'Acquirente. La durata della garanzia si riferisce alle condizioni di funzionamento contrattuali; eventuali condizioni di lavoro più intensive ridurranno proporzionalmente il periodo di garanzia. L'intervento in garanzia del Venditore non modifica la durata della garanzia contrattuale. L'intervento in garanzia del Venditore rimane subordinato all'osservanza delle condizioni di pagamento da parte dell'Acquirente.

13. Consegna e controlli sui materiali

L'Acquirente è tenuto a verificare i materiali al momento della consegna. Eventuali ammanchi e/o danneggiamenti devono essere denunciati all'atto della consegna, a pena di decadenza del diritto di reclamo, mediante annotazione nel documento di trasporto. L'Acquirente è tenuto a informare tempestivamente di ciò il Venditore.

14. Reclami

Sono ammessi reclami entro otto giorni dalla data di ricevimento. Una volta trascorso detto termine e nel caso in cui sia stato lavorato il materiale si intende approvato e accettato. L'accoglimento di un reclamo comporta esclusivamente il diritto alla sostituzione della merce o al rimborso del valore concordato della stessa.

15. Crediti

Il Venditore si riserva la possibilità di cedere il credito a terzi. Non sono ammesse limitazioni alla cedibilità del credito.

16. Protezione dati

Nell'ambito dei rapporti d'affari il venditore ha il diritto di memorizzare, trasmettere, rielaborare e cancellare i dati riferiti all'acquirente. Le parti si impegnano a mantenere la più assoluta segretezza nei confronti di terzi su quanto sono venuti a conoscenza durante i rapporti d'affari.

17. Foro competente

I contratti sono regolati dalla vigente legislazione italiana. Qualsiasi contestazione relativa alla interpretazione o all'esecuzione del contratto di vendita non dispensa l'Acquirente dall'osservare le condizioni di pagamento pattuite e non comporta alcun prolungamento dei termini convenuti. In caso di controversia sarà competente il Tribunale di Bergamo.

CASE RAPPRESENTATE DA NICKERSON ITALIA:



Contura MTC
Canali conformali di termoregolazione
www.contura-mtc.de



ELMET
Sistemi di dosaggio, stampi, estrattori e canali freddi per LSR
www.mtf-technik.de



Groche Technik
Viti, Cilindri, Puntali e Ugelli in pronta consegna
www.groche.com



HB-Therm
Unità di termoregolazione stampi, ad acqua e ad olio
www.hb-therm.ch



Herzog Systems
Ugelli con otturatore con precisione svizzera
www.herzogsystemag.com



Koch Technik
Dosare, Miscelare, Essicare, Trasportare
www.koch-technik.com



Joke Technology
Brillanti soluzioni per superfici perfette
www.joke.de



SESOTEC
Separazione di metalli e sostanze estranee
www.sesotec.com



Wanner Technik
Granulatori di qualità e performance superiori
www.wanner-technik.de

Termoregolazione: Resistenze per ugello e per cilindro, resistenze a cartuccia, resistenze spiralate, resistenze piatte, termocoppie, sistemi di controllo per canali caldi, pirometri, etc.

Utensili: progettati per le materie plastiche - tronchesi manuali, tronchesi pneumatici, lame, cutter, attrezzi in ottone, martelli in nylon etc.

Per l'officina: magneti, tramogge magnetiche, pistole pneumatiche, lime, manicotti in kevlar, guanti speciali antiscivolo antitaglio, anticalore, staffe, golfari, catene, piastre di isolamento termico, etc.

Idraulica: collettori acqua in acciaio, in nylon o in alluminio, flussometri, indicatori e regolatori di flusso, raccordi rapidi, tubi per alte temperature

E ancora, idee innovative dal mondo: tendine avvolgibili di protezione stampi, convogliatori sottostampo, interruttori di sicurezza per stampi, attacchi rapidi per estrattori, e molto altro per risolvere i problemi del reparto.

NICKERSON ITALIA Srl

Via Donizetti, 109/111 Complesso Geller pal. B2

24030 Brembate di Sopra (BG)

tel. 035 621159 - fax 035 333507

www.nickerson.it - info@nickerson.it