

MANEGUES CALEFACTORES

D'aplicació en tots els processos en els quals s'hagi de compaginar una manipulació de materials líquids o gasosos, mantenint la seva temperatura o augmentant-la si calqués.

La seva flexibilitat i fàcil maneig constitueixen un gran avantatge a l'hora d'utilitzar-les en qualsevol procés industrial.

Es poden subministrar amb diàmetres nominals entre 3 i 100 mm, i amb una longitud màxima de 50 metres.

Per a majors longituds, es poden connectar diverses mànegues.

La pressió de treball pot arribar en segons quINS models fins als 600 bar.

La temperatura pot arribar fins als 400 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

El tub interior de PTFE, està recobert per una funda metàl·lica trenada.

El cable calefactor que proporciona calor duu, en compliment de la norma VDE, la seva pròpia protecció. Tot el conjunt és resistent a la humitat.

La capacitat calorífica, s'adapta a les necessitats requerides en els diferents trams de la mànega. El sensor de temperatura, aquesta situat en l'interior de la mànega, a uns 300 mm. de l'extrem en el qual es troba la connexió elèctrica.

L'aïllament tèrmic consisteix en múltiples capes de fibra de vidre trenada, i d'una funda d'uns 10 mm. d'espessor d'escuma de silicona.

La funda exterior de protecció és de poliamida trenada.

Per a casos que sigui necessari una protecció resistent a efectes mecànics, a funda exterior pot ser d'acer zincat.

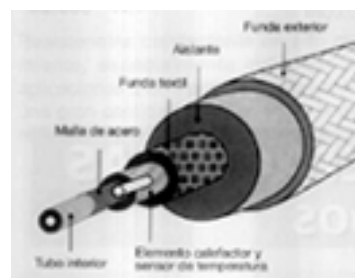
Ambdós extrems duen una protecció de silicona.



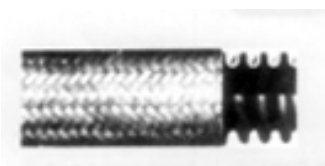
CAMP 'APLICACIÓ'

Poden aplicar-se en diferents indústries, tals com:

- Indústria alimentària.
- Indústria química.
- Laboratoris.
- Tecnologia mèdica.
- Protecció mediambiental
- Transport
- Indústries del embalatge.



CONDUCTE INTERIOR

[illegible]

T2 Temperatura máxima de trabajo 250 °C Tube interior de PTFE con dos capas trenzadas de malla de acero									
DIÁMETRO NOMINAL (mm.)	6	8	10	12	16	20	25	32	40
Presión máx. de trabajo (bar)	275	250	225	200	175	150	130	70	50
Presión máx. en reposo (bar)	440	400	360	320	280	240	210	95	65
Radio mín. de corbat (mm.)	75	100	120	135	160	200	250	500	850

T3 Temperatura màxima de treball 200 °C(FEP) o 250 °C (PTFE) Tub interior de FEP o PTFE amb dues capes texides i una capa trenada de malla d'acer									
DIÀMETRO NOMINAL (mm.)	8	10	12	16	20	25			
Presión máx. de trabajo (bar)	375	340	325	300	265	210			
Presión máx. en reposo (bar)	600	540	515	480	420	335			
Radio mín. de corbat (mm.)	85	110	140	175	205	240			

T5 Temperatura màxima de treball 600 °C Tub interior d'acer corrugat amb dues capes trenades de malla d'acer									
DIÀMETRO NOMINAL (mm.)	8	10	12	16	20	25	32	40	50
Presión máx. de trabajo (bar)	125	100	80	64	50	40	30	28	25
Radio mín. de corbat (mm.)	100	150	170	190	220	250	290	480	550
Pressió de seguretat 2 x pressió de treball Factor de correcció per temperatura Pressió nominal 20 a 50 °C Fins a 100 °C x 0.9 – fins a 200 °C x 0.8 – fins a 260 °C x 0.6									

FUNDA EXTERIOR DE PROTECCIÓ

Valors aproximats dels diàmetres exteriors de les manegues en funció del diàmetre nominal.
Com ejemplo utilitzarem la serie H 12

Ø nominal	04	06	08	10	12	16	20	25	32	40	50
Ø exterior mm ± 10%	40	40	40	45	45	50	50	55	60	70	85

Per a altres sèries el valor del diàmetre exterior s'incrementa en un 10% aproximadament



Funda estàndard trenada

Material: poliamida PA 6. Temperatura 150 °C. Molt flexible i lleugera.
Color estàndard, negre
Es pot subministrar amb altres colors

Funda metàl·lica trenada

Material : acer galvanitzat o V2A. Temperatura fins a 300 °C, amb puntes de 500 °C. Molt flexible i lleugera..
Gran resistència a l'abradió.

Funda de plàstic corrugat

Material: poliamida PA 6. Temperatura 530 °C. Molt flexible i lleugera..
Retardadora de flama. Lliure d'hlogens

Funda de poliureta corrugat

Material: PU Poliureta. Temperatura 150 °C. Molt flexible i lleugera
Admet radis de coebat molt tencats
Retardadora de flama. Lliure d'hlogens
recomenada per a robots.

Funda metàl·lica corrugada

Material: acer galvanitzat. Temperatura superior als 300 °C.
Molt flexible, bastant pesada. Major diàmetre exterior.
De gran robustesa i resistència a l'aixafada i als objectes tallants

Funda de fibra de vidre.

Material: fibra de vidre de color negre. Temperatura superior als 400 °C.
Molt flexible i lleugera

Gran resistència a l'abradió, al contacte amb objectes calents, espurnes etc.

EQUIPAMENT OPCIONAL QUE PODEN INCORPORAR LES MANEGUES CALEFACTORES

Sensor de temperatura intern, Pt 100 o termoparell.

Termostat de contacte, a l'interior, taradts a valors fixos. 80 °C, 100 °C, 180 °C o 200 °C

Cables d'alimentació de diferents llargades

Cable d'alimentación + sensor de temperatura amb conector DIN de 7 pins

RÀCORDS DE CONEXIÓ

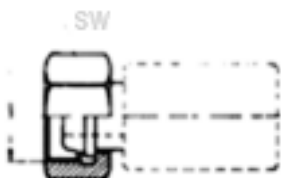
En els models estàndard els racords de connexió són d'acer bicromatat.

Per a models especials es poden muntar racords en acers especials (1.4301 o 1.4571) o en llautó.

Deu tenir-se en compte que el diàmetre interior del racord és més estret que el diàmetre nominal del tub intern.

Ø NOMINAL	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40
Ø interior del racord (mm.)	3,0	4,5	6,0	7,5	10,0	12,5	16,0	20,1	27,5	31,5

DKR DIN 3863



RSL / RSS



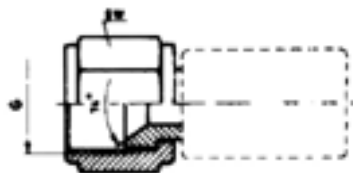
DKR DIN 3863 Maniguet cònic amb rosca universal en polzades (BSP)

Ø NOMINAL mm.	RACORD Polzades
4	G 1/8" - 28 G 1/4" - 19
6	G 1/4" - 19
8	G 3/8" - 19
10	G 3/8" - 14
10	G 1/2" - 14
12	G 1/2" - 14
12	G 5/8" - 14
16	G 3/4" - 14
20	G 1" - 11
25	G 1" - 11 G 1 1/4" -
32	G 1 1/4" - 11 G 1 1/2" -
40	G 1 1/2" - 11

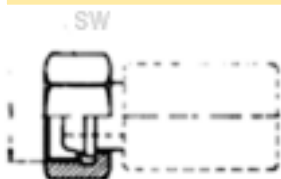
RSL / RSS Tub de connexió. Dos versions segons tipus de treball, normal o reforçat. Adeïten connexionat amb amb bicons de pressió

Ø NOMINAL mm.	Ø DE SORTIDA DEL	
	normal	reforçat
4	6	8
6	8	10
8	10	12
10	12	14
10	15	16
16	18	20
20	22	25
25	28	30
32	35	38
40	42	

DKJ



DKL / DKM / DKS



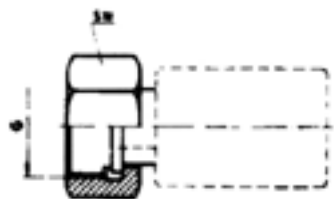
DKJ Maniguet cònic 74 ° JIC amb rosca UNF

Ø NOMINAL mm.	RACORD polzades-UNF
4	7/16"-20
6	1/2"-20
8	1/2"-20 5/8"-18
8	9/16"-18
10	9/16"-18
10	3/4"-16
12	3/4"-16
16	7/8"-14
20	1 1/16"-12
25	1 5/16"-12
32	1 7/8"-12
40	1 7/8"-12

DKL / DKM / DKS DIN 3863 Maniguet cònic universal rosca mètrica models normal (DKL) o reforçat (DKS)

Ø NOMINAL mm.	RACORD		
	DKL	DKM	DKS
4	12 x 1,5		
6	14 x 1,5		18 x 1,5
8	16 x 1,5		20 x 1,5
10	18 x 1,5		22 x 1,5
12	22 x 1,5		24 x 1,5
16	26 x 1,5		30 x 2
20	30 x 2	30 x 1,5	36 x 2
25	36 x 2	38 x 1,5	42 x 2
32	45 x 2	45 x 1,5	52 x 2
52	30 x 2	52 x 1,5	

BDN



BDN Maniguet plà, rosca mètrica o polzades

Ø NOMINAL mm	RACORD	
	Polzades	Mètric
4	1/4"	14 x 1,5
8	3/8"	16 x 1,5
10	3/8"	16 x 1,5
10	1/2"	
12	1/2"	22 x 1,5

BDN Maniguet plà, rosca mètrica o polzades

Ø NOMINAL mm	RACORD	
	Polzades	Mètric
16	3/4"	26 x 1,5
20	1"	30 x 2
25	1 1/4"	36 x 2
32	1 3/4"	52 x 2
40	1 1/2"	



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

FORMULARI DE SOL.LICITUT DE PRESUPOST PER A MANEGUES CALEFACTADAS

Producte a calentar.....
Cantita de producte., cabal

Temperatura del productoe.....< 100 °C ☐ 250-350 °C ☐
100-200 °C ☐ 350-450 °C ☐
200-250 °C ☐

Diàmetre interior necessari.....
Longitud de la manega en cm.
Tipus de connexió, segons tablas del catàleg.....
Pressió de treball en bar.....

Tensió d'alimentació..... 230 Vca ☐ altres (especificar).....

Condicions de treball: Laboratori ☐
Industria ☐
Instalación fixa ☐
Instalación móvil ☐
Interior ☐
Intemperie ☐
Zona classificada ☐ especificar Zona.....
Clase de temperatura..
Altrs característiques..

Si necessiten sensor de temperatura intern. Tipus de sensor Termopar J ☐
Termopar K ☐
Pt 100 ☐
Altres ☐

Longitud dels cables d'alimentación.....

Cable d'alimentació i cable del sensor junts ☐
Separats ☐

Observacions

REMITENT

NOM.....
EMPRESA.....
ADREÇA.....
POBLACIÓ.....
CODI POSTAL.....
TELEFON.....
FAX.....
E-MAIL.....