

DELIVERY HOSES

Universal offers high grade rubber compounded hoses with best reinforcement material meeting the need of almost every industrial application thus allowing single-source economies.

Hose Type & Construction	Nominal Bore I.D. in mm	O.D. (mm)	Working Pressure (bar)	Bursting Pressure (bar)	Tolerance in size	Roll Lengths Availability (in meters)	Application
AIR (synthetic fibre braided with fluted or plain outer cover) Type 1 conforming to IS:446	12.5	19	7	28	I.D.	30/50/75	Engineering workshop for pneumatic air, etc. Temp. - upto +65°C ● Colour - black
	16	23	7	28	-0.5 mm	30/50/75	
	19	28	7	28	+1.0 mm	30/50/75	
	25	34	7	28	O.D.	30/50/75	
	31.5	42	7	28	±1.25 mm	20/40	
	38	51	7	28		20	

For dimensions other than stated in respect of O.D., same can be manufactured in higher O.D.'s than stated in each range relevant to I.D.'s.



Air I.D. (mm) range 12.5 to 38 w.p. 7 bar

AIR (Fibre synthétique tressé avec une couverture exterieur connelee ou plate)

AIRE (Fibra sintetica galon confluata o Sencillo cubierta exterior)

AIR (fibra sintetica trancada com cobertura exterior canelada ou lisa)

LUFT (beflochtene Synthesefaser mit gerieftem/flachem Außendeckel)

LUCHT (Synthetisch vezel geboord met gegroefde of vlakke buitenkant)

Воздух (Желобокв или простой внешней покрывателю ослатанный синтетически волокнами)

Ateliers techniques pour pneumatiques etc.

Ingenieria taller para aire neumático etc.

Oficinas de engenharia para ar Pneumatico, etc.

aschinenbauwerke für Druckluft usw

achinebouw, pneumatische lucht, enzovoort

Индустриальные цехи, для пневматического воздуха и т.д.

WELDING (GAS CUTTING)

(synthetic fibre braided with flat fluted/smooth cover) conforming to IS :447 & DIN 8541

6	14	12	50	I.D.	25/50/75/100	Steel mills, engineering workshop, thermal power stations, ship building, etc.
8	16	12	50	±0.5mm	25/50/75/100	
10	18	12	50	O.D.	25/50/75/100	

Temp. - upto 65°C

sub. to tol. + 2 mts. per roll length

● Colour - Red: ACETYLENE
Blue: OXYGEN
Black: PROPANIOUM

SOUDEGE (COUPURE A GAZ) (Fibre synthétique tressé avec une constrition couverture connelee plate)

SOLDADURA (GAS CORTANTE) (Fibra sintetica galon con llano flautado liso cubierta)

SOLDAGEM (CORTADOR DE GAS) Fibra sintetica trancada com canel chata e cobertura suave)

SCHWEIBUNG (GESTEINBOHRER) (beflochtene Synthesefaser mit flachem gerieftem glattem Deckel)

OLDEREN (gasbranders) (Synthetisch vezel geboord met een vlakke, gegroefde gladde buitenlaag)

Сваривание (газовое разрезки) (Рукав с ослатками синтетических волоконн желобкие Мягкие покрыватели)

Acieries, des ateliers d'ingénierie, des unités thermiques, navales, etc.

Fábrica de acero, talleres de ingeniería, estacion de energia termal, construccion de barcos etc.

Fabricas de aço, oficinas de engenharia, estacoes de energia electrica, construcao de navios etc.

Stahlwerke, Maschinenbauwerke, Wärmekraftwerke, Schiffbau, usw

Staalindustrie, machinebouw, thermale energie opwekking, scheepsbouw, enz

фабрики стали инженерные цехи, тепловые станции стройки кораблестроения



Welding (Gas Cutting) I.D. (mm) range 6 to 10 w.p. 12 bar

PNEUMATIC TOOL (AIR,HD)

(synthetic fibre braided with smooth cover) Type 2 conforming to IS :446

5	12	14	40	I.D.	50/75/100	Structural shops, construction work, compressors, etc.
6	14	14	40	-0.5mm	50/75/100	
8	16	14	40	+1.0mm	50/75/100	
10	19	14	40		50/75/100	
12.5	23.5	14	40	O.D.	50/75/100	
16	26.5	14	40	±1.25mm	50/75/100	
19	31	14	40		50/75/100	Tiendas estructural, construccion compresca etc. Lojas estruturais, trabalho de construcao, compressores, etc. Bauanlagen, Baustellen, Kompressoren, usw Machinebouw, constructie werk, compressoren, enz
25	38	14	40		40/50/75	
32	46	14	40		20/40	
38	55	14	40		20/40	
50	69	14	40		15.25/18	

Temp. - upto 65°C

sub. to tol. +5mts. per roll length upto 25mm I.D., +3mts. per roll length for above 25mm I.D.

● Colour - black Also in red colour at extra charges

OÙTILS PNEUMATIQUES (AIR,HD) (Fibre synthétique tressé avec une couverture fine)

NEUMATICA (HERRAMIENTA ,AIRE HD) (Fibra sintetica galon con cubierta liso)

INSTRUMENTO PNEUMATICO (AR, HD) (Fibra sintetica trancada com cobertura suave)

PNEUMATISCHER WERKZEUG (LUFT,HD) (beflochtene Synthesefaser mit glattem Deckel)

PNEUMATISCH GEREEDSCHAP (lucht, HD) (Synthetisch vezel geboord met geboord met een gladde buitenkant)

Пневматические орудия (Воздушный волюй) (Мягкий покрывателю ослатанный синтетическими волокнами)

Ateliers structuraux, travaux de construction, des compresseurs etc

Tiendas estructural, construccion compresca etc.

Lojas estruturais, trabalho de construcao, compressores, etc.

Bauanlagen, Baustellen, Kompressoren, usw

Machinebouw, constructie werk, compressoren, enz

Структурные магазины сооружение, компрессоры, и т.д.



Pneumatic Tool I.D. (mm) range 5 to 50 w.p. 14 bar

Hose Type & Construction	Nominal Bore I.D. in mm	O.D. (mm)	Working Pressure (bar)	Bursting Pressure (bar)	Tolerance in size	Roll Lengths Availability (in meters)	Application
WATER DELIVERY							
(synthetic fibre braided or plies of woven textile with smooth/cloth marked/fluted cover Type 2 conforming to IS: 444)	10	16	10	30		40/50/75	Construction sites, irrigation, mines, railways, horticulture and various industries.
DISTRIBUTION D'EAU	12.5	19	10	30		40/50/75	
(Fibre synthétique tressé ou plié de textile tissé avec un revêtement cannelé/platé à toile)	16	23	10	30	I.D.	40/50/75	
AGUA REPARTO	19	28	10	30	-0.5mm	40/50/75	
(Fibra sintética galon cubos de marcado acabado cubierta)	25	34	10	30	+1.25mm	40/50/75	
DISTRIBUICAO DE AGUA	32	42	10	30		20/40	
(Fibra sintética ou as camadas de textil com cobertura de pano/suave, marca/canelada)	38	51	10	30	O.D.	20/40	
WASSERLEITUNG	45	56	10	30	±1.50mm	15.25/18	
(beflochtene Synthesefaser/ Gewebeschichten mit glatten/stoffgeprägtem/geriefem Deckel)	50	63	10	30		15.25/18	
WATEROEVOER	63	72	10	30		15.25	
(Synthetisch vezel geboord of gelaagd met textielweefsel, voorzien van een gladde/textiel getekende of gegroefde buitenkant)	75	85	10	30		15.25	
Водная Доставка	100	112	10	30		7.5	
(Синтетические волокна олефиные или стиглы сливаемые тканью с мягким или покрывателем сделанным ткни)							

Temp. - upto 65°C

● Colour - black

sub. to tol. ± 5 mts. per roll length upto 25mm I.D., ± 3mts. per roll length for above 25mm I.D.
 ✖ outside armouring provided, if required on extra charges.



Water Delivery I.D. (mm) range 10 to 100



w.p. 10 bar

Соружение, ирригационные шахты, железодорожки, садоводство и разные промышленности

NON CONDUCTIVE (Electrical)

CARBON FREE HEAT RESISTANT rubberised plies of woven textile with white electrical resistant inner lining having cloth marked outer cover finish NON-CONDUCTEUR (Electrique libre de carbon, resistant à la chaleur) (Des plies en extécaoutchouc de textile tissé avec un revêtement blanc intérieur résistant à l'électricité, ayant finition de couvre extérieur de type en toile) INDUSTRIA (ELECTRICO CARBONO LIBRACTANO) (De caucho-cabos de tejen textiles blanco electrico resistente forro teniendo tela marcado rior cubierto acabado) NAO CONDUTOR (Resiste ao calor, carbono eletrico) (camadas com borracha com tecido com resistente eletrico, com forro rior de pano e cobertura exterior) NICHT-LEITEND (elektrische, kohlenfreie, wärmefeste, gummierte, Gewebeschichten mit weißer, elektrifester Innenfüllung mit stoff-geprägtem Außendeckel) NIET-GELEIDEND (Electricisch koolstof vrij) (Hittebestendig) (Gerubberiseerde lagen textielweefsel met witte electriciteits bestendige binnenvoering en een textiel getekende buitenlaag) с способствующий Электрические без карбона пробные к теплоу. Резиновые стиглы сливаемые тканью с белым электрическим пробным внутренним слоем имеющим внешнее покрывателем сделанным тканью	13	22	10	35	I.D.	15.25	Steel mills, glass work, etc. for use in electric power cables as an outer protective covering to avoid damage to cables & thus protecting leakage of current. Acierie, verrerie, etc. pour l'utilisation dans les cables électrique comme le couvreur de protection afin d'éviter tout dommage aux cables et donc parer contre la fuite de courant Fábrica de acero, fábrica de cristal etc. para uso en cable de electrico energia como una con cubierta protectora exterior interior para evitar daño a las cables y extasi protectando goteado comiente Fabricas de avo, trabalhos a vidro a serem utilizadas nos cabos eletricos como cobertura exterior protetiva para evitar danos aos cabos & assim proteger a goteira da corrente eletrica Stahlewurke, Glaschütte, usw zur verwendung mit elektrischen Kraftkabeln als äußere schützende Deckung, damit Kabeln nicht geschadet werden, und es keine Stromabgang gibt Staal-en glasindustrie enz. Voor de bescherming van electriciteitskabels tegen beschadiging en lekken фабрики стали, заводы стекла и т. д. для пользования электрических мощных проводов и так защитить ток электрики
	19	31	10	35	-0.75mm	15.25	
	25	36.5	10	35	+1.50mm	15.25	
	31.5	45	10	35	35	15.25	
	38	52	10	35	O.D.	15.25	
	45	59	10	35	±1.75mm	15.25	
	50	65	10	35		15.25	
	63	78	10	35		15.25	
	70	85	10	35		15.25	
	75	90	10	35		15.25	
88	104	10	35		15.25		

Temp. upto 100°C

● Colour - green

Electrical resistance upto 11 KVA voltage.
 ✖ Asbestos covering provided, if required on extra charges.



Non-Conductive (Electrical) Carbon Free Heat Resistant I.D. (mm) range 13 to 88



w.p. 10 bar

SAND BLASTING

(Rubberised plies of woven textile with/ without as ordered copper wire for providing electrical continuity) conforming to IS : 5894 LEST EN SABLE (Plies en caoutchouc de textile tissé le fils en cuivre pour rendre le continue de courant) LIMPIAR CON CHORRO DE ASENA (Cabo de caucho de tejen textiles con/sin con se orden alambre de cobre proporcionando continuidad lectrice) EXPLOSAO DE AREIA (Camadas de borracha de tecido como fio de cobre encomendado para oferecer continuidade eletrica) SANDSTRAHLEN (gummierte Gewebeschichten mit/ohne Kupferdraht zur elektrischen Stetigkeit) ZANDSTRALEN (Gerubberiseerde lagen van geweven textiel te bestellen met of zonder koperbedrading voor de geleiding van electriciteit) Песочная Тча (резиновые стиглы сливаемые тканью с/без как заказано медным проводом для потока электрики)	19	40	42	7	10	35	50	I.D.	15.25
	25	46	48	7	10	35	50	-0.75mm	15.25
	32	55	56	7	10	35	50	+1.50mm	15.25
	38	60	63	7	10	35	50		15.25
	45	69	70	7	10	35	50	O.D.	15.25
	50	72	75	7	10	35	50	±1.75mm	15.25
	63	85	88	7	10	35	50		15.25
	75	100	102	7	10	35	50		15.25

Temp. upto 65°C

● Colour - black



Sand Blasting I.D. (mm) range 19 to 75



w.p. 7 to 10 bar

Ordinance factories, steel furniture mfg. workshops, etc. for cleaning metal surfaces, smoothening castings, etching glasses, etc.
 Fabrication des armes, meuble en acier, ateliers de fabrication avec/ etc. pour essuyer la superficie de métal, moulage, gravure de Fábrica de artillería, muebles de acero, industrias de manufactura etc. para limpiar de superparafie metal albandno mode aguaefuete cristal etc. verre etc. Fabricas de moveis de aco, oficina de superficies metalico/sem cas, fundicao suave, marcacao de vidros etc.
 Munitionsfabriken, StahlObel Herstellungswerkstätten, usw zum Reinigen der Metalloberflächen Glätten der Gußwaren, Atzen von Glasen, usw
 Ordonnantie-industrie, staalindustrie, M.I.G. werkplaatsen enz. Voor het reinigen van metalen oppervlakken, het gladmaken van deklagen, het etsen van glas

Военные заводы, стальные изделия производные фабрики, и т. д. для очистки металлические поверхности мягких руд, стекло и т. д.

Hose Type & Construction

Nominal Bore I.D. in mm O.D. (mm) Working Pressure (bar) Bursting Pressure (bar) Tolerance in size Roll Lengths Availability (in meters)

STEAM

(Synthetic fibre braided or plies of woven textile with HR lining highly flexible with smooth or cloth marked heat & abrasion resistant outer cover)
Conforming to BS :5122 Type 2 & IS :10655

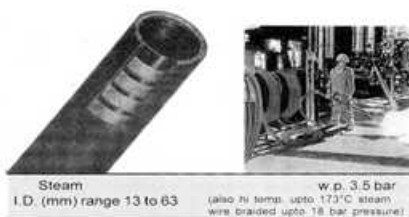
VAPÉUR (Fibra sintética braçada ou de plis com revestimento HR, muito flexível e com cobertura resistente à la chaleur et l'abrasion)
VAPOR (Fibra sintética galeón o cabos de textéis con HR forro más flexible con liso o tela marcado caliente o abrasion resistente cubierto exterior)

VAPOR (Fibra sintética trançada ou as camadas com tecido HR, forro altamente flexível com tecido e cobertura exterior resistente ao calor e desgaste)
DAMPF (beflochtene Synthesefaser Gewebeschichten mit wärmeester FÜllung-glatte/stoff-geprägter wärme-und verschleißfest Außendeckel)

STOOM (Synthetisch vezel geboord of gelaagd met textielweefsel met H.R. voering, zeer flexibel met een gladde of textiel getekende bedekking welke hitte- en frictiebestendig is)
Пар (Синтетические волокна оплетанный или слитый с лицевым тканью с высоко гибким или сделанным тканью стойкий покрытием к высокой температуре)

Temp. upto 153°C Sub. to tol. ±3mts • Colour-black
• Also mfd. in blue or brown colour, if required on extra charges.

• Also manufacture in wire braided type R7 as per SAE 100 in 1 wire & 2 wire from 10mm I.D. to 50mm for w.p. 10 bar & 14 bar respectively & temp. resistant upto 177°C.



Steam I.D. (mm) range 13 to 63 w.p. 3.5 bar (also hi temp. upto 173°C steam wire braided upto 18 bar pressure)

Steel mills, refineries, chemicals works, thermal power plants, etc. for supply of saturated steam.

Acieries, sucrerie, locomotives nourriture, atelier d'auto moto bis, etc.

Fábrica de acero, fábrica de azúcar, locomotora, fábrica de tejen cerveza, comidatallor de automotilo vil etc.

Fabricas de aco, fabricas de acucar, bebidas alimentos, automovios terns etc.

Stahlwerke, zuckerraffinerien, Lokomotiven, Brauereien, Nahrungsmittel, Automobilwerke

Staalindustrie, suikerindustrie, locomotieven, brouwerijen, voedselproductie, garage's

фабрики стали, сахарные фабрики, пищевые и текстильные заводы, вагоны, автомашин

HOT WATER (HEATER)

(synthetic fibre braided or plies of woven textile with smooth or cloth marked finish cover) conforming to IS : 5821,5118 & DIN 47311

EAU CHAUDE

(Fibre synthétique tressé des plies en textiles tissé avec un revêtement finie à toile ou plat)

AGUA CABENTE

(Fibra sintética galeón o cabos tejen textiles con fábrica de marcado acabado cubierta)

AGUA QUENTE

(Fibra sintética trançada ou as comadas com tecido textil-côm tissé cobertura de pano/suave, marca/canelada)

HEIBES WASSER

(beflochtene Synthesefaser/ Gewebeschichten mit glatter/stoffgeprägter Deckelhülle)

WARM WATERTOEVORER

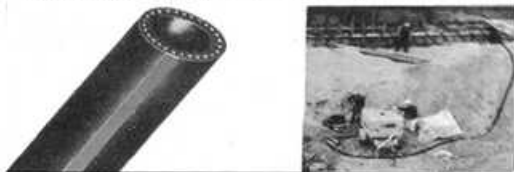
(Synthetisch vezel geboord of gelaagd met textielweefsel, plooiën met gladde of textiel getekende buitenkant)

Горячая вода

(Синтетическое волокно оплетанный или слитый с лицевым тканью с личким или покрытием сделанные ткан)

13	19	10	30	I.D.	15.25/40/50
16	22	10	30	-0.5mm	15.25/40/50
19	27	10	30	+1.25mm	15.25/40/50
25	33	7	21		15.25
32	40	7	21	O.D.	15.25
38	48	7	21	±1.25mm	15.25
45	56	7	21		15.25
50	63	7	21		15.25
63	75	7	21		15.25

Temp. - upto 100°C • Colour - black
sub. to tol. ± 3 mts. per roll length upto 19 mm I.D. only.



Hot Water (Heater) I.D. (mm) range 13 to 63 w.p. 7 to 10 bar

Steel mills, sugar mills, locomotives, breweries, food, automobile workshops, etc.

Acieries, raffineries, travaux chimiques, unités thermiques, et pour la distribution de vapeur saturée

Fábrica de acero, refinaria quimico mecanismo, liso o tela energia termal etc. para suministrar saturado vapor

Fabricas de aco, refinarias, trabalhos quimicos, estacoes de energia termica etc. para producao de vapor saturado.

Naßdampfzufuhr Stahlwerke, Raffinerien, chemische Fabriken, Wärmekraftwerke, usw. zur Naßdampfzufuhr

Staalindustrie, raffinaderijen, chemische industrie, thermale energie opwekking, enz. Voor de toevoer van gesatureerde stoom

фабрики стали, рафинерные заводы, химические заводы, тепловые заводы, и т.д. для подачи насыщенного пара

HIGH PRESSURE RAYON BRAIDED

(oil resistant synthetic inner tube, double textile braid reinforcement & an oil and weather resistant synthetic rubber outer cover) conforming to R3 type SAE 100

RAYON MARQUE À HAUTE PRESSION

(Tuyau intérieur en synthétique à l'huile, renforcement tressé à double textile et en couverture extérieure en caoutchouc synthétique résistant à l'huile et au climat)

ALTO PRESSION RAYON MARCA

(aciete resistente sintética tubo rior, doble textile galeón reforzamiento y en aciete y tiempo resistente sintética cubierta exterior de caucho)

ALTA PRESSAO MARCA DE RAYON

(Tubo interior resistente ao oleo reforçamento trançado dobro & em oleo resistente ao clima, com cobertura exterior feita de borracha sintética)

Temp. -- 40°C to + 93°C • Colour - black

• End connections in B.S.P./Metric/ Unified provided, if required on extra charges



High Pressure Rayon Braided I.D. (mm) range 6.4 to 25.4 w.p. 38 to 94 bar

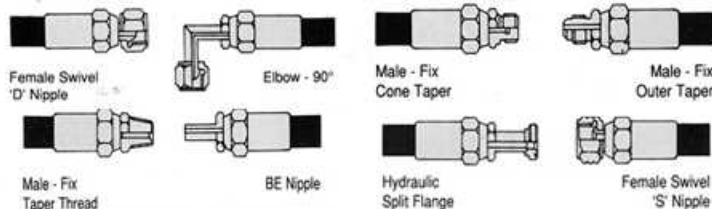
For use in medium to high pressure hydraulic oil, fuel oil, gasoline, air and water.

Pour l'utilisation de pression moyenne et haute, l'huile hyrésistant draulique carburant, gaz, l'air et l'eau

Para uso en mediano a alto presion hidráulico aciete, aciete into combustible gasolina, aire y agua

Para ser utilizado em pressao media e alta, oleo hidraulico, oleo combustivel, gasolina, ar e e agua

STANDARD HOSE ASSEMBLIES (END FITTINGS)



Hose Type & Construction

Nominal Bore I.D. in mm	O.D. (mm)	Working Pressure (bar)	Bursting Pressure (bar)	Tolerance in size	Roll Lengths Availability (in meters)
10	16	8	22	I.D.	15.25
13	19	8	22	-0.5mm	15.25
16	22	8	22	+1.25mm	15.25
19	27	8	22		15.25
25	33	8	22	O.D.	15.25
32	40	8	22	±1.0mm	15.25
38	48	8	22		15.25
45	56	8	22		15.25
50	63	8	22		15.25

Temp. - upto 70°C

Colour - black with brown stripes

*Also available for SUCTION service with wire helix embedded having corrugated cover.

** Built-in flanges & nipples provided, if required on extra charges

CHEMICAL TRANSFER (DILUTE)

(rubberised woven textile plies with seamless chemical resistant lining having smooth cover) conforming to IS 7654 Type 1

TRANSFERT DES PRODUITS CHIMIQUES (DILUES)
(Des plis à textile tissé en caoutchouc avec un revêtement résistant aux produits chimiques ayant une couverture avec une bonne finition)

QUIMICO TRANSFERENCIA (DILUIR)
(de caucho-tejen textiles cabos con sin costura quimico resistente forro teniendo liso cubierto)

TRANSFERENCIA QUIMICA (DILUICAO)
(Camadas de borracha com forro resistente aos produtos quimicos com cobertura suave)

CHEMISCHE ÜBERTRAGUNG (VERDÜNNT)
(gummierte Gewebeschichten mit nahtloser chemikalfester FÜllung mit glatter Decke)

CHEMISCH TRANSPORT (verdund)
(Gerubberiseerde lagen van textiel wefsel met naadloze, chemische bestendige voering en een glad oppervlak)

Химическая перевозка (резиновые сливаемые тканевые слои с внешним линеи. проб- ный к химика.лему имеюшие мягкий покрыватель)



Chemical Transfer (Dilute)
I.D. (mm) range 10 to 50



w.p. 8 bar

RADIATOR

(Rubberised plies of woven textile with cloth marked outer cover resistant to hot ethylene glycol) Type 1 is with rubber lining & cover resistant to hot ethane diol, Type 2 is with rubber lining resistant to hot ethanediol & cover resistant to hot oil, Type 3 is with rubber lining & cover resistant to hot oil, conforming to IS :2765 & SAE 100 R 20

RADIATEUR (Plis en caoutchouc de textile tissé le avec revêtement extérieur résistant à éthylène glycol chaud) Type1 est avec revêtement en caoutchouc et résistant à l'éthanediol. Type2 est avec revêtement en caoutchouc résistant à l'éthane diol et le revêtement résistant à l'huile chaude. Type3 est avec le revêtement en caoutchouc et la couverture résistante à l'huile chaude)

RADIDOR

(de caucho-cabos de tejen textiles con tela marcado cubierta exterior resistente a) Tipo1. es con forro de caucho y cubierta resistente a caliente Tipo2. es con forro de caucho resistente a caliente y cubierta resistente a aciete caliente Tipo3.es con forro de caucho y cubierta resistente a acieto caliente)

RADIADOR

(Camadas de borracha de tecido, com cobertura exterior resistente ao gicol etileno quente). Tipo 1 e com borracha forro e cobertura resistente ao diol etileno quente. Tipo 2 e com borracha, forro, resistente ao oleo quente. Tipo 3 e com forro de borracha e cobertura resistente ao oleo quente).

10	16.7	10	32	I.D.	15.25
13	20	10	30	-0.5mm	15.25
16	23	10	25	+1.25mm	15.25
19	28	9	22		15.25
22	32	9	21	O.D.	15.25
25	35	8	19	±0.75mm	15.25
28	38	7.5	17		15.25
32	41	7	15		15.25
35	45	7	15		15.25
38	48	7	14		15.25
45	56	6	12		15.25
50	63	5	10		15.25
56	70	4	8		15.25
63	77	3.5	7		15.25
70	84	3	6		15.25
75	90	2.5	5		15.25

Temp. -upto 110°C

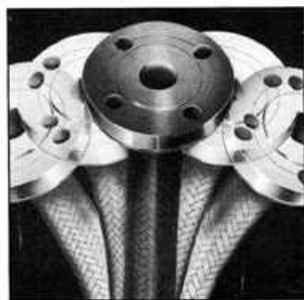
Colour -green/black



Radiator
I.D. (mm) range 10 to 88



w.p.2 to 10 bar



FLANGES

Note : Alphabets A, B, C in Tables imply : A = flange thickness; B = dia of flange; C = dia of bolt circle (P.C.D.)

Handling mild and dilute chemicals, salt solutions, dilute caustics, alkalies, etc.

Manient des produits doux et dilués, des solution de sel, caustiques et alcalins dilués

Transmitacion templado y diluido quimicos, agua salada, caustico diluido, alcali etc.

Maneja produtos quimicos diluidos e suaves, dilui castica, alcalinos etc.

FÖrdern von milden und verdünnen Chemikalien Kochsalzlösungen verdünnen Beizmittel, alkalien, usw

Vervoer van milde en verdunde chemicalieën, zoutoplossing-en verdunde bijtende middelen, alkali, enz.

Управление мягких и дилутивных химика.лов, со.леный раство- рение, дилутивные каустики, шёлуги и т. д.

Automobiles, Diesel engines meant for earth moving equipment.

Automobiles, moteur en diesel nécessaire pour les équipements de terrassenent

Automovil, motor diesel signifi ca para tierra movil equipo

Automoveis, motores a disel, para equipamento pesado.

BS. (BS. 10:1962)

Nominal pipe bore (inch)	TABLE D (steam pressure upto 50 psi)				
	A	B	C	Bolts dia.	Bolts no.
1/2	3/16	3/4	2 5/8	1/2	4
3/4	3/16	4	2 7/8	1/2	4
1	3/16	4 1/2	3 1/4	1/2	4
1 1/4	1/4	4 3/4	3 7/16	1/2	4
1 1/2	1/4	5 1/4	3 7/8	1/2	4
2	5/16	6	4 1/2	5/8	4
2 1/2	5/16	6 1/2	5	5/8	4
3	3/8	7 1/4	5 3/4	5/8	4
4	3/8	8 1/2	7	5/8	4
5	1/2	10	8 1/4	5/8	8
6	1/2	11	3 1/4	5/8	8

