

**CATALOGO  
TUBI FLESSIBILI  
RACCORDI  
A PRESSARE**

**Af**

**AF**

**C  
A  
T  
A  
L  
O  
G  
O  
  
T  
E  
C  
N  
I  
C  
O  
  
T  
E  
C  
H  
N  
I  
C  
A  
L  
  
C  
A  
T  
A  
L  
O  
G  
U  
E**

# INFORMAZIONI TECNICHE

## RACCOMANDAZIONI PER LA SCELTA, L'USO E LA MANUTENZIONE DEI TUBI FLESSIBILI IN GOMMA

### PREMESSA

I tubi flessibili in gomma, poiché vengono utilizzati per applicazioni tra loro diverse, vengono progettati tenendo conto della destinazione d'uso alla quale saranno preposti. La vita di un tubo dipende da molti fattori che possono pregiudicarne la normale durata.

### REGOLAMENTAZIONE TECNICA

Si dovrà sempre tenere conto delle norme e delle regolamentazioni tecniche esistenti a livello nazionale, europeo ed internazionale. In caso di tubazioni per impieghi di tipo particolare è bene definire con il produttore un capitolato specifico.

### CRITERI DI SCELTA

Per scegliere un tubo idoneo all'uso previsto è necessario determinare almeno i seguenti parametri fondamentali:

- **Pressione:** deve essere determinato il valore della pressione massima di esercizio. E' da considerare che, nel caso di brusche variazioni di pressione o addirittura di picchi superiori alla pressione massima di esercizio, sarà pregiudicata la normale durata del tubo.
- **Applicazioni idrauliche:** i tubi considerati in questo capitolo vengono utilizzati nelle attrezzature di potenza idraulica e pneumatica. Possono quindi essere sottoposti, ad impulsi di pressione, a sollecitazioni flessionali o ad una combinazione di questi due elementi.
- **Parametri generali di progettazione:** l'applicazione fondamentale dei tubi è finalizzata ad assicurare una portata soddisfacente quando sono necessarie connessioni flessibili con le estremità in movimento tra loro. Possono essere utilizzati in posizioni diritte, sebbene sia sconsigliabile il ricorso a tratti rettilinei brevi, o in configurazioni curve accettabili. Quando si usano configurazioni curve, le lunghezze libere di ciascuna estremità devono permettere di accettare i più ampi movimenti prevedibili evitando il contatto di tubi con superfici calde e l'attrito contro punti o spigoli metallici.
- **Lunghezza e allungamento:** la lunghezza del tubo deve essere limitata allo stretto necessario per fornire la flessibilità richiesta, ma tale da impedire che il tubo sia soggetto a tensioni. E' importante verificare che sollecitazioni di tensione non siano trasmesse al tubo tramite i movimenti dei punti dell'attrezzatura cui esso è collegato, o per qualsiasi altra causa.
- **Sollecitazioni meccaniche:** deve essere stabilito il raggio minimo di curvatura in servizio nonché eventuali sollecitazioni a trazione, torsione, flessione, vibrazioni, compressione, schiacciamento e carichi longitudinali o trasversali.

## INFORMAZIONI TECNICHE

- **Installazioni fisse:** i tubi installati in modo fisso devono essere sostenuti da un adeguato dispositivo di fissaggio che non ostacoli i movimenti del tubo sotto pressione (variazioni di lunghezza, del diametro esterno, torsione, ecc...).
- **Abrasione della copertura:** anche se i tubi sono già progettati per garantire una buona resistenza all'abrasione, è bene ricorrere ad una protezione ulteriore quando nell'impianto si possono verificare danneggiamenti a causa di urti, corrosioni, strisciamenti o calore.
- **Ambiente:** condizioni ambientali particolari quali le luci ultraviolette, l'ozono, l'acqua salata, gli agenti chimici ed altri elementi aggressivi possono provocare una precoce degradazione del tubo.
- **Accessibilità:** i tubi, i raccordi e gli accoppiamenti devono essere posizionati in punti accessibili per facilitare il montaggio e le operazioni di manutenzione.
- **Preparazione:** prima di installare un tubo controllare che l'interno sia pulito e che la superficie di giunzione del raccordo sia libera da qualsiasi corpo estraneo o da sbavature. I difetti superficiali, specialmente sulle connessioni coniche, possono provocare perdite.

### MANUTENZIONE

Anche se la scelta, lo stoccaggio e l'installazione sono state eseguite correttamente, è necessario effettuare un regolare e corretto programma di manutenzione, la cui frequenza dovrà essere determinata in funzione della severità dell'applicazione. Durante i controlli periodici è necessario prestare un'attenzione particolare allo stato dei raccordi ed alla comparsa delle seguenti anomalie, rilevabili a vista che denotano uno stato di degrado del tubo:

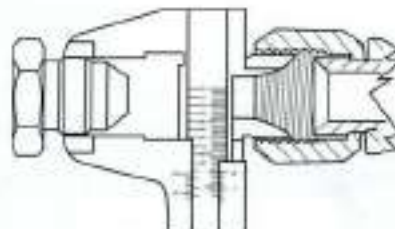
- screpolatura, fenditure, abrasioni, scollamenti, strappi della copertura con zone dell'armatura lese o scoperte;
- deformazioni, bolle, rigonfiamenti localizzati sotto pressione;
- zone appiccicose o molli;
- perdite

Queste irregolarità giustificano la sostituzione del tubo.

## INFORMAZIONI TECNICHE

Come determinare il tipo di filettatura tramite l'uso del calibro.

Misurando con il calibro il diametro esterno della filettatura di un maschio, o quello interno di una femmina, si otterrà una misura in mm. Questo valore, seguendo la tabella sottostante, porterà a determinare velocemente il tipo di filettatura corrispondente.



Maschio Ø esterno	mm.	Femmina Ø interno	Maschio Ø esterno	mm.	Femmina Ø interno
	8,7	G1/8" BSP		27,9	1 3/16" - 12 JIC
1/8" - 27 NPTF	9,5			28,0	M 30 x 2
G1/8" BSP	9,6			28,5	30 x 1,5 DKF
M 10 x 1	9,8		M 30 x 2	29,8	
	9,9	7/16" - 20 JIC	30 x 1,5 CEF	29,9	
	10,5	M 12 x 1,5	1 3/16" - 12 JIC	30,1	
7/16" - 20 JIC	11,0			30,7	G1" BSP
	11,4	1/2" - 20 SAE		31,2	1 5/16" - 12 JIC
	11,6	G1/4" BSP	1" - 11 1/2 NPTF	31,4	
M 12 x 1,5	11,9			31,5	M 33 x 1,5
1/4" - 18 NPTF	12,5		G1" BSP	33,1	
	12,5	M 14 x 1,5	1 5/16" - 12 JIC	33,2	
1/2" - 20 SAE	12,6			34,0	M 36 x 2
	12,9	9/16" - 18 JIC		34,5	36 x 1,5 DKF
G1/4" BSP	13,0		M 36 x 2	35,8	
M 14 x 1,5	13,9		36 x 1,5 CEF	35,9	
9/16" - 18 JIC	14,2			36,5	M 36 x 1,5
	14,5	M 16 x 1,5	M 38 x 1,5	37,9	
	15,1	G3/8" BSP		38,8	1 5/8" - 12 JIC
M 16 x 1,5	15,8			39,4	G1 1/4" BSP
3/8" - 18 NPTF	15,9			39,8	M 42 x 2
	16,5	M 18 x 1,5	1 1/4" - 11 1/2 NPTF	40,2	
G3/8" BSP	16,6			40,5	M 42 x 1,5
	17,5	3/4" - 16 JIC	1 5/8" - 12 JIC	41,1	
M 18 x 1,5	17,9		1 1/4" - 11 BSP	41,7	
	18,4	20 x 1,5 DKF	M 42 x 2	41,8	
3/4" - 16 JIC	18,8			42,4	M 45 x 2
	18,8	G1/2" BSP		43,3	45 x 1,5 DKF
1/2" - 14 NPT	19,8		M 45 x 2	44,8	
20 x 1,5 CEF	19,9		45 x 1,5 CEF	44,9	
	20,4	7/8" - 14 SAE		45,1	1 7/8" - 12 JIC
	20,5	M 22 x 1,5		45,2	G1 1/2" BSP
G1/2" BSP	20,8		1 1/2" - 11 1/2 NPTF	46,3	
	20,9	G5/8" BSP	1 7/8" - 12 JIC	47,5	
M 22 x 1,5	21,9		G1 1/2" BSP	47,7	
7/8" - 14 SAE	22,1			49,6	M 52 x 2
	22,5	24 x 1,5 DKF		50,3	52 x 1,5 DKF
G5/8" BSP	22,8		M 52 x 2	51,8	
24 x 1,5 CEF	23,8		52 x 1,5 CEF	51,9	
	24,5	G3/4" BSP		57,4	G2" BSP
	24,8	1 1/16" - 12 JIC	2" - 11 1/2 NPTF	58,3	
3/4" - 14 NPTF	25,1		G2" BSP	59,4	
	25,5	M 26 x 1,5		61,1	2 1/2" - 12 JIC
M 26 x 1,5	25,9			62,5	M 65 x 2
G3/4" BSP	26,3		2 1/2" - 12 JIC	63,3	
1 1/16" - 12 JIC	26,8				

# INFORMAZIONI TECNICHE

## ANGOLO DI ORIENTAMENTO E LUNGHEZZA DEL FLESSIBILE ASSEMBLATO

### Come determinare l'angolo di orientamento e la lunghezza del tubo flessibile assemblato

Nel caso in cui, nel tubo flessibile, entrambi i raccordi siano curve oppure occhi, è necessario determinare l'angolo di orientamento richiesto. Per trovare la gradazione necessaria, è sufficiente, prima di pressare i raccordi, posizionarli come segue:

Mettere verticalmente il raccordo più lontano e girare in senso orario il raccordo più vicino.

Si fa ruotare il raccordo più vicino all'operatore finché le verticali dei raccordi non formano un angolo della gradazione richiesta

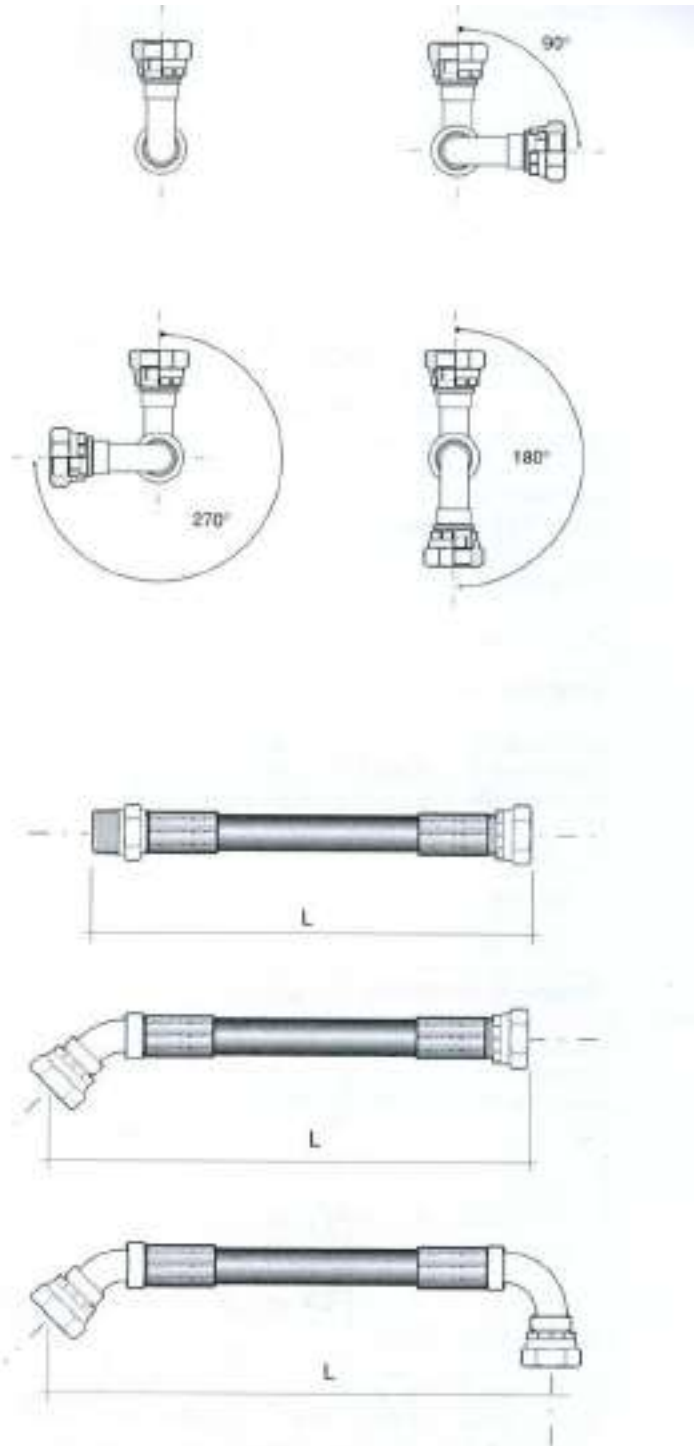


Tabella delle tolleranze sui tubi flessibili assemblati (Normativa DIN 20066)		
Lunghezza del tubo assemblato mm.	Fino a 1"	Oltre 1"
Fino a 630	+7 / -3 mm.	+12 / -4 mm.
da 631 a 1250	+12 / -4 mm.	+20 / -6 mm.
da 1251 a 2500	+20 / -6 mm.	+25 / -6 mm.
da 2501 a 8000	+3% / -1%	+3% / -1%
oltre 8000	+3% / -1%	+3% / -1%

# INFORMAZIONI TECNICHE

## GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DEI TUBI

### Torsione

Evitare qualsiasi tipo di torsione. È importante accertarsi che non si verifichino situazioni gravose che possano ridurre la normale durata del flessibile.



### Variazione di lunghezza

Evitare di montare il flessibile troppo in tensione. Nel tempo e durante i vari movimenti si possono verificare delle variazioni di lunghezza. È opportuno prevederle, calcolando una lunghezza leggermente superiore a quella richiesta. Si ricorda che le norme DIN e SAE prevedono che il tubo alla pressione di esercizio possa subire un allungamento (max +2%) o un accorciamento (max -4%).



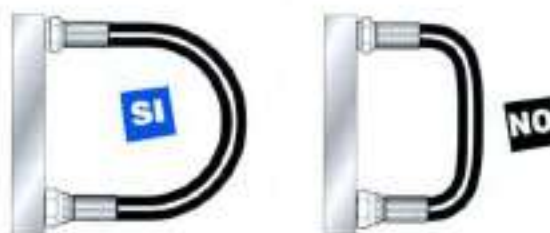
### Flessibile in movimento

Nel caso di flessibili in movimento, fare particolare attenzione ad evitare eventuali torsioni, tensioni o abrasioni dannose per il normale funzionamento.



### Raggio di curvatura

Controllare che il flessibile, una volta installato, non abbia un raggio di curvatura minore rispetto a quello riportato nella rispettiva scheda tecnica.































### Scelta dei raccordi

Nella scelta del tipo di raccordo è opportuno considerare quale tipologia riduce o elimina le posizioni non corrette che il flessibile potrebbe assumere una volta montato sull'impianto.


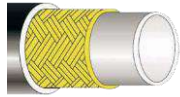









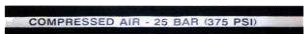





# INDICE

<b>Categoria</b>	<b>Tipologia</b>		<b>Pag.</b>
<b>TRECCIATO</b>	<b>1ST</b>		<b>8</b>
	<b>2ST</b>		<b>9</b>
	<b>1SN</b>		<b>10</b>
	<b>2SN</b>		<b>11</b>
	<b>R17</b>		<b>12</b>
	<b>1SC</b>		<b>13</b>
	<b>2SC</b>		<b>14</b>
	<b>VULCAN1</b>		<b>15</b>
	<b>FOREVER/1SN-2SN</b>		<b>16</b>
	<b>FOREVER/1SC-2SC</b>		<b>17</b>
	<b>FORTHREE</b>		<b>18</b>
	<b>ICEBERG/1SC-2SC</b>		<b>19</b>
<b>TEKNOMASTER</b>		<b>20</b>	

	<b>LIFT-PLUS</b>		
<b>WASH IDROPULITRICE</b>	<b>WASH IDROPULITRICE 1SN</b>		21
	<b>WASH IDROPULITRICE 2SN</b>		22
	<b>WASH IDROPULITRICE 1SC</b>		23
	<b>WASH IDROPULITRICE 2SC</b>		24
<b>SPIRALATO</b>	<b>R12</b>		25
	<b>4SP</b>		26
	<b>4SH</b>		27
	<b>R15</b>		28
	<b>ELASTIK/5000</b>		29
	<b>ELASTIK/6000</b>		
	<b>FOREVER 4SH</b>		30
<b>WATERBLAST</b>	<b>TEKNOBLAST</b>		31
	<b>TEKNOBLAST PLUS</b>		
<b>TERMOPLASTICO</b>	<b>R7 (TERMOPLASTICO)</b>		32

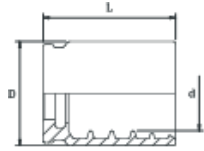
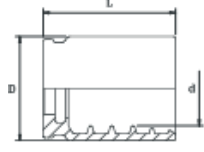
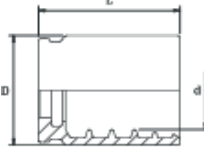
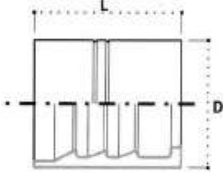
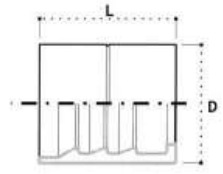
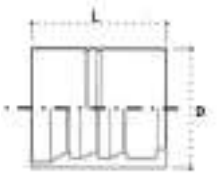
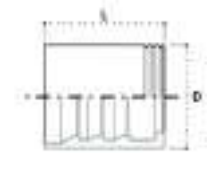


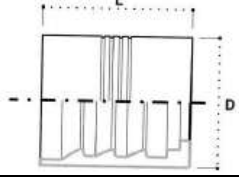
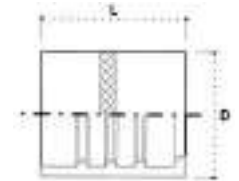
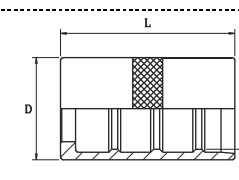
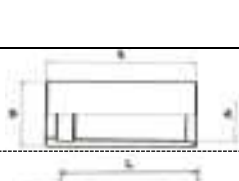
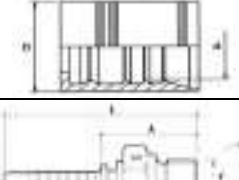
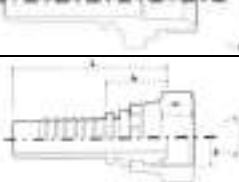


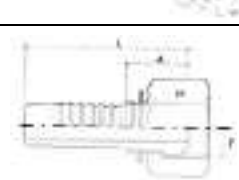
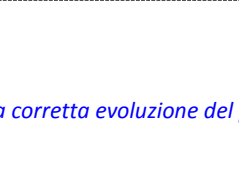
	<b>R7 BINATO</b>		33
	<b>PL (TERMOPLASTICO)</b>		34
	<b>PL BINATO (TERMOPLASTICO)</b>		35
	<b>MTKH</b>		36
	<b>PTFE UNA TRECCIA</b>		37
	<b>2PTFE DUE TRECCE</b>		37
	<b>PTFE CR</b>		38
<b>BASSA PRESSIONE</b>	<b>AIR/10NL</b>		39
	<b>TUBO mXm</b>		40
	<b>INDUSTRIA</b>		41
	<b>ARIA COMPRESSA/18</b>		42
	<b>ARIA COMPRESSA/25</b>		43
	<b>STEAM/170°</b>		44
	<b>TUBO..ACQUA</b>		45
	<b>CARBONMP/10NL</b>		46







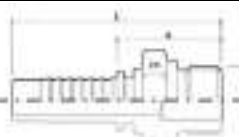
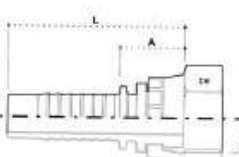
	R4		47
	R6		48
	2TE		49
	3TE		50
	RETIN TR		51
	ARMORVIN		52
	CRISTALLO		53
	IRRIPOMP/20-40-80		54
	FOOD WATER BL-RL		55
	TUBO AUTOBLOCCANTE		56
ASN		57	
PROTEZIONI ESTERNE TUBI	SPIRALINA		58
	GUAINA TESSILE PER TUBI		59
	TEXSLEEVE		60

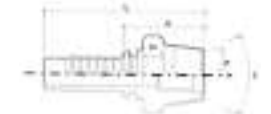
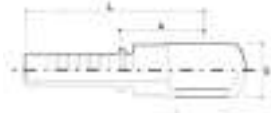
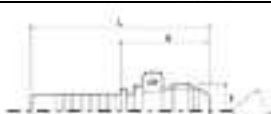
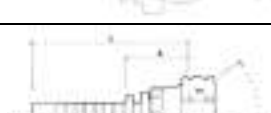






	<b>VETROSIL</b>		61
	<b>GUAINA SPECIALE</b>		62
	<b>PIATTINA</b>		63
	<b>SPIRALE TONDA</b>		64
	<b>CALZA INOX</b>		65
	<b>TRECCIATURE</b>		66

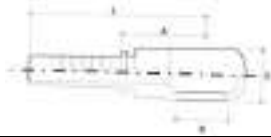
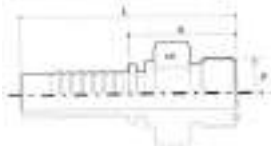
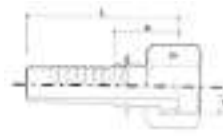

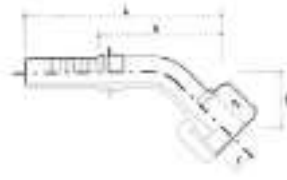
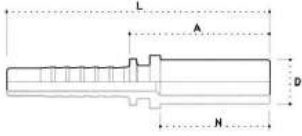
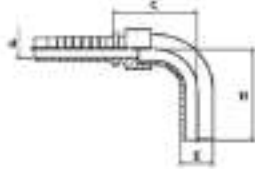
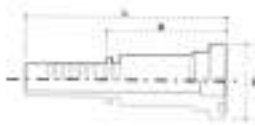

# INDICE

<b>Categoria</b>	<b>Codice</b>	<b>Tipologia</b>		<b>Pag.</b>
<b>BOCCOLE</b>	<b>BP...YU</b>	BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R1T - R2T - 1SN - 2SN - 2SC - R16		67
	<b>BP...YK</b>	BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO 1SC - 2SC - 1LW - 2LW - R1T - 1SN - R16 - R17		
	<b>BP...R1</b>	BOCCOLA A PRESSARE SKIVE PER TUBO R1A - R1T - 1ST - 1SN - 2SC		68
	<b>BP...R2</b>	BOCCOLA A PRESSARE SKIVE PER TUBO R2A - R2T - 2ST - 2SN - 4SP		
	<b>BP...R1T</b>	BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R1T - 1SN - 2SC		69
	<b>BP...R2T</b>	BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R2T - 2SN		
	<b>BP...R9</b>	BOCCOLA A PRESSARE SKIVE PER TUBO R9R - 4SP - R12		70


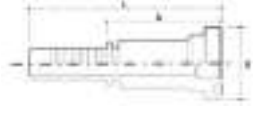

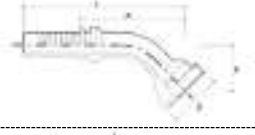

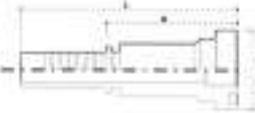
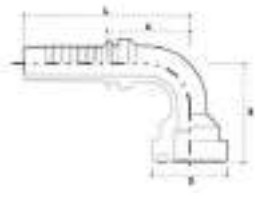
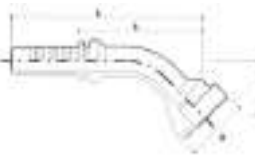
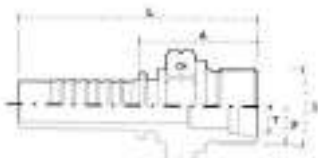
	<b>BP...4SH</b>	BOCCOLA A PRESSARE SKIVE PER TUBO 4SH		71
	<b>BP...R7</b>	BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R6 - R7		
	<b>BP...YT</b>	BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R7 - MT1 - R6 - R8		
	<b>BP...PTFE</b>	BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO PTFE		
	<b>BP...R15</b>	BOCCOLA A PRESSARE DOUBLE PER TUBO R13 - R15 - 4SH		
<b>INSERTI BSPP</b>	<b>MP</b>	MASCHIO BSPP GAS SV 60°		73
	<b>FP</b>	FEMMINA DIRITTA BSPP GAS SV 60°		74
	<b>F90P</b>	FEMMINA CURVA 90° BSPP GAS SV 60°		75
	<b>F45P</b>	FEMMINA CURVA 45° BSPP GAS SV 60°		76
	<b>FP DADO LIBERO</b>	FEMMINA DIRITTA BSPP GAS SV 60° DADO LIBERO		77

	<b>F90P DADO LIBERO</b>	FEMMINA CURVA 90° BSPP GAS SV 60° DADO LIBERO		
	<b>F45P DADO LIBERO</b>	FEMMINA CURVA 45° BSPP GAS SV 60° DADO LIBERO		
	<b>FP...SP</b>	FEMMINA DIRITTA BSPP GAS SV 60° DADO SPINATO CON O-RING		78
	<b>F90P...SP</b>	FEMMINA CURVA 90° BSPP GAS SV 60° DADO SPINATO CON O-RING		
	<b>F45P...SP</b>	FEMMINA CURVA 45° BSPP GAS SV 60° DADO SPINATO CON O-RING		79
	<b>F90PC</b>	FEMMINA CURVA 90° BSPP GAS SV 60° COMPATTA		
	<b>MPP</b>	MASCHIO BSPP GAS SEDE PIANA		80
	<b>FPP</b>	FEMMINA DIRITTA BSPP GAS SEDE PIANA		

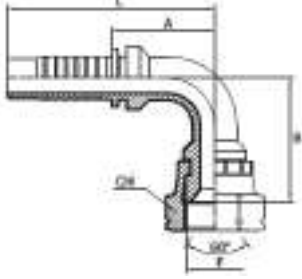
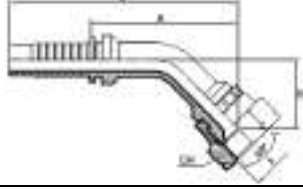
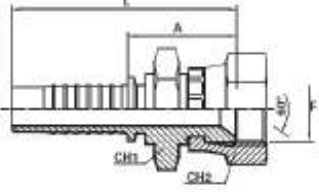
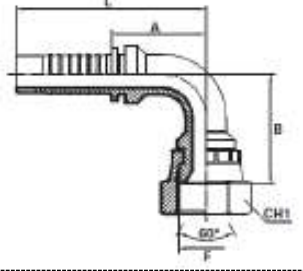
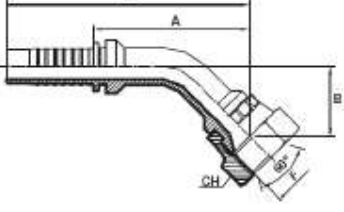

	<b>MCP</b>	MASCHIO CONICO BSPT GAS SV 60°		<b>81</b>
	<b>OP</b>	OCCHIO BSPP GAS		<b>82</b>
<b>INSERTI JIC</b>	<b>MPJ</b>	MASCHIO JIC SV 74°		<b>83</b>
	<b>FPJ</b>	FEMMINA DIRITTA JIC SV 74°		<b>84</b>
	<b>F90PJ</b>	FEMMINA CURVA 90° JIC SV 74°		<b>85</b>
	<b>F45PJ</b>	FEMMINA CURVA 45° JIC SV 74°		<b>86</b>
<b>INSERTI METRICI</b>	<b>MP</b>	MASCHIO METRICO SV 60°		<b>87</b>
	<b>FP</b>	FEMMINA METRICO SV 60°		<b>88</b>
	<b>F90P</b>	FEMMINA CURVA 90° METRICO SV 60°		<b>89</b>
	<b>F45P</b>	FEMMINA CURVA 45° METRICO SV 60°		<b>90</b>

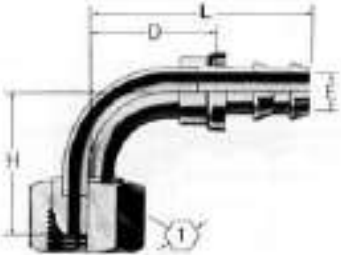
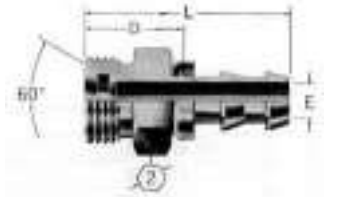
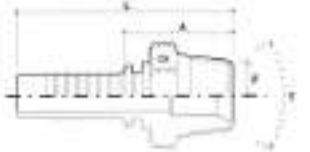
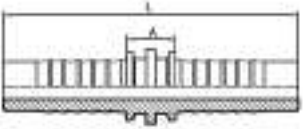
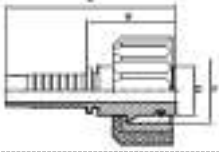

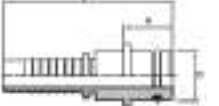
	<b>OP</b>	OCCHIO METRICO		<b>91</b>
<b>INSERTI ORFS</b>	<b>MPOF</b>	MASCHIO ORFS		<b>92</b>
	<b>FPOF</b>	FEMMINA ORFS		
	<b>F90POF</b>	CURVA 90° ORFS		<b>93</b>
	<b>F45PROF</b>	CURVA 45° ORFS		
<b>INSERTI TUBETTO LISCIO</b>	<b>TP</b>	ERMETO DIRITTO		<b>94</b>
	<b>T90P</b>	ERMETO 90°		<b>95</b>
<b>INSERTI FLANGIA SAE 3000</b>	<b>FLP</b>	FLANGIA DIRITTA SAE 3000		<b>96</b>
	<b>FL90P</b>	FLANGIA 90° SAE 3000		



	<b>FL45</b>	FLANGIA 45° SAE 3000		97
<b>INSERTI FLANGIA SAE 6000</b>	<b>FLP...-6</b>	FLANGIA DIRITTA SAE 6000		98
	<b>FL90P...-6</b>	FLANGIA 90° SAE 6000		
	<b>FL45P...-6</b>	FLANGIA 45° INTERA SAE 6000		99
	<b>FL90P...-6LP</b>	FLANGIA 90° LONG DROP SAE 6000		
<b>INSERTI FLANGIA SUPERCAT</b>	<b>FL...CAT</b>	FLANGIA DIRITTA SUPERCAT		100
	<b>FL90...CAT</b>	FLANGIA A 90° SUPERCAT		
	<b>FL45...CAT</b>	FLANGIA A 45° SUPERCAT		
<b>INSERTO DKOL DIN 2353</b>	<b>MPDIN...L</b>	MASCHIO METRICO 24° DKOL		101



SV 60°	F90PJ...K	FEMMINA CURVA A 90° METRICA "KOMATSU" SV 60°		
	F45PJ...K	FEMMINA CURVA A 45° METRICA "KOMATSU" SV 60°		
FEMMINA DIRITTA TOYOTA	FPJ...Y	FEMMINA DIRITTA TOYOTA		110
	F90PJ...Y	FEMMINA 90° TOYOTA		
	F45PJ...Y	FEMMINA 45° TOYOTA		
INSERTI SPECIALI	F...PO	FEMMINA DIRITTA PUSH ON		111

	<b>F90...PO</b>	FEMMINA 90° PUSH ON		
	<b>M...PO</b>	MASCHIO DIRITTO PUSH ON		
	<b>MP...NPT</b>	MASCHIO NPTF SV 60°		112
	<b>GP</b>	GIUNZIONE TUBO DIRITTA		
	<b>TPK</b>	FEMMINA PER IDROPULTRICI TIPO "FK"		113
	<b>TPKH..OR</b>	FEMMINA PER IDROPULTRICI TIPO "FK" PER USO HOBBISTICO		
	<b>TPK..OR</b>	ATTACCO PER PISTOLE IDROPULTRICI		

Versione 12/2014

## 1ST (DIN20022)



**Descrizione:** Tubo oleodinamico media pressione con una treccia d'acciaio

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

**Rinforzo:** una treccia d'acciaio ad alta resistenza

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +100°C in esercizio continuo con punte fino a 125°C

**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili, ecc...

CODICE	SIZE	Ø INTERNO (mm)		Ø ESTERNO (mm)		PRESS. MAX LAVORO bar	PRESS. MIN SCOPPIO bar	RAGGIO MIN CURV. mm
		min	max	min	max			
1ST 3/16	03	4.9	5.3	11.9	13.1	250	1000	90
1ST 1/4	04	6.2	7.0	15.1	16.7	225	900	100
1ST 5/16	05	7.7	8.5	16.7	18.3	215	850	115
1ST 3/8	06	9.3	10.1	19.0	20.6	180	720	130
1ST 1/2	08	12.3	13.5	22.2	23.8	160	640	180
1ST 5/8	10	15.5	16.7	25.4	27.0	130	520	200
1ST 3/4	12	18.6	19.5	29.4	31.0	105	420	240
1ST 1	16	25.0	26.4	36.9	39.3	88	350	300
1ST 1 1/4	20	31.4	33.0	44.4	47.6	63	250	420
1ST 1 1/2	24	38.0	39.3	50.8	54.0	50	200	500
1ST 2	32	50.7	52.0	65.1	68.3	40	160	630

## 2ST (DIN20022)



**Descrizione:** tubo oleodinamico media pressione con due trecce d'acciaio

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

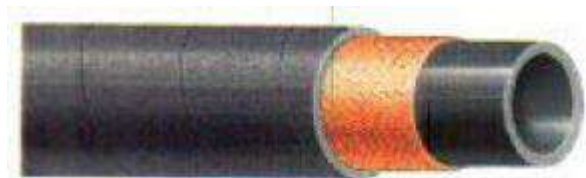
**Rinforzo:** due trecce d'acciaio ad alta resistenza

**Temperatura di esercizio:** da -40°C a +100°C in esercizio continuo con punte fino a 125°C

**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili, ecc...

CODICE	SIZE	Ø INTERNO (mm)		Ø ESTERNO (mm)		PRESS. MAX LAVORO bar	PRESS. MIN SCOPPIO bar	RAGGIO MIN CURV. mm
		min	max	min	max			
2ST 3/16	03	4.9	5.3	15.1	16.4	415	1650	90
2ST 1/4	04	6.2	7.0	16.7	18.3	400	1600	100
2ST 5/16	05	7.7	8.5	18.3	19.8	350	1400	115
2ST 3/8	06	9.3	10.1	20.6	22.2	330	1320	130
2ST 1/2	08	12.3	13.5	23.8	25.4	275	1100	180
2ST 5/8	10	15.5	16.6	27.0	28.0	250	1000	200
2ST 3/4	12	18.6	19.8	31.0	32.5	215	850	240
2ST 1	16	25.0	26.4	38.5	40.9	165	650	300
2ST 1 1/4	20	31.4	33.0	49.2	52.4	125	500	420
2ST 1 1/2	24	38.0	39.3	55.6	58.7	90	360	500
2ST 2	32	50.7	52.0	68.3	71.4	80	320	630

## 1SN



**Descrizione:** tubo oleodinamico media pressione con treccia d'acciaio

**Sottostrato :** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma.

**Rinforzo:** una treccia d'acciaio ad alta resistenza

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +100°C in esercizio continuo con punte fino a 125°C

**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili, ecc...

**Varianti:** protezione esterna in tracciatura in acciaio zincato (calzatura)

CODICE	SIZE	Ø INTERNO (mm)		Ø ESTERNO (mm)		PRESS. MAX LAVORO bar	PRESS. MIN SCOPPIO bar	RAGGIO MIN CURV. mm
		min	max	min	max			
1SN 3/16	03	4.9	5.3	11.1	12.1	250	1000	90
1SN 1/4	04	6.2	6.85	12.9	13.9	225	900	100
1SN 5/16	05	7.7	8.45	14.5	15.5	215	860	115
1SN 3/8	06	9.3	10.0	16.85	17.85	180	720	130
1SN 1/2	08	12.45	13.2	19.85	21.05	160	640	180
1SN 5/8	10	15.65	16.4	23.0	24.2	130	520	200
1SN 3/4	12	18.8	19.55	26.95	28.15	105	420	240
1SN 1	16	25.0	26.15	35.2	36.0	88	352	300
1SN 1 1/4	20	31.35	32.50	42.9	44.3	63	252	420
1SN 1 1/2	24	38.0	39.3	49.75	51.15	50	200	500
1SN 2	32	50.7	52.0	63.25	64.65	40	160	630

## 2SN



**Descrizione:** tubo oleodinamico media pressione con due trecce d'acciaio

**Sottostrato :** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura :** nero; gomma sintetica resistente agli oli, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

**Copertura (TUFLEX):** Tuflex nero; gomma sintetica resistente agli oli, ozono, acqua, agenti atmosferici e all'abrasione, secondo le specifiche ISO 6945, 1000 volte più della normale copertura.

**Rinforzo:** due trecce d'acciaio ad alta resistenza.

**Temperatura di esercizio:** da -40°C a +100°C in esercizio continuo con punte fino a 125°C

**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili, ecc...

**Varianti:** protezione esterna in tracciatura in acciaio zincato (calzatura)

CODICE	SIZE	Ø INTERNO (mm)		Ø ESTERNO (mm)		PRESS. MAX LAVORO bar	PRESS. MIN SCOPPIO bar	RAGGIO MIN CURV. mm
		min	max	min	max			
2SN 3/16	03	4.9	5.3	12.9	14.1	415	1660	90
2SN 1/4	04	6.2	6.85	14.5	15.7	400	1600	100
2SN 5/16	05	7.7	8.45	16.1	17.3	350	1400	115
2SN 3/8	06	9.3	10.0	18.45	19.7	330	1320	130
2SN 1/2	08	12.45	13.2	21.4	23.0	275	1100	180
2SN 5/8	10	15.65	16.4	24.7	26.3	250	1000	200
2SN 3/4	12	18.8	19.55	28.6	30.2	215	860	240
2SN 1	16	25.0	26.15	37.3	38.8	165	660	300
2SN 1 1/4	20	31.35	32.5	47.4	48.8	125	500	420
2SN 1 1/2	24	38.0	39.3	53.75	55.15	90	360	500
2SN 2	32	50.7	52.0	66.45	67.85	80	320	630



## R17 (SAE100)



**Tubo interno:** prodotto di gomma sintetica resistente agli olii.

**Rinforzo:** una o due reti di acciaio resistente a forti stiramenti.

**Custodia:** custodia sintetica resistente all'abrasione ed alle condizioni atmosferiche.

**Temperatura di funzionamento:** compresa tra -40°C e +100°C (+125°C nel funzionamento ad intervalli)

**Applicazioni:** sistemi idraulici ad alta pressione per le parti che richiedono una maggiore flessibilità.

DIAM.INT. TUBO		DIAM. EST. TRECCIA	DIAM. EST. TUBO	PRESSIONE DI LAVORO		PRESSIONE DI SCOPPIO		RAGGIO CURVATURA
<i>inch</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>BAR</i>	<i>PSI</i>	<i>BAR</i>	<i>PSI</i>	<i>mm</i>
1/4"	6.4	10.2	12.0	210	3045	840	12180	50
5/16"	8	11.6	13.6	210	3045	840	12180	55
3/8"	9.5	13.6	15.6	210	3045	840	12180	65
1/2"	12.7	17.1	19.2	210	3045	840	12180	90
5/8"	16	22.0	24	210	3045	840	12180	105
3/4"	19	25.5	27.5	210	3045	840	12180	125
1"	25.4	33.0	35.4	210	3045	840	12180	150

## 1SC



**Descrizione:** tubo oleodinamico compatto media pressione con una treccia di acciaio

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

**Rinforzo:** una treccia d'acciaio ad alta resistenza

**Temperatura di esercizio:** da -40°C a +100°C in esercizio continuo con punte fino ai 125°C

**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili...

CODICE	SIZE	Ø INTERNO (mm)		Ø ESTERNO (mm)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
		<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
1SC 1/4	04	6.2	6.85	11.7	12.7	225	900	50
1SC 5/16	05	7.9	8.4	13.2	14.2	215	860	55
1SC 3/8	06	9.3	10.0	15.1	16.1	180	720	60
1SC 1/2	08	12.5	13.2	18.5	19.5	160	640	80

## 2SC



**Descrizione:** tubo oleodinamico compatto media pressione con due trecce d'acciaio

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

**Rinforzo:** due trecce d'acciaio ad alta resistenza

**Temperatura di esercizio:** da -40°C a +100°C in esercizio continuo con punte fino ai 125°C

**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili

CODICE	SIZE	Ø INTERNO (mm)		Ø ESTERNO (mm)		PRESS. MAX LAVORO bar	PRESS. MIN SCOPPIO bar	RAGGIO MIN CURV. mm
		min	max	min	max			
2SC 1/4	04	6.2	6.85	12.9	13.9	400	1600	45
2SC 5/16	05	7.9	8.4	14.5	15.5	350	1400	55
2SC 3/8	06	9.3	10.0	16,85	17.85	330	1320	65
2SC 1/2	08	12.45	13.2	19.85	21.05	275	1100	80
2SC 5/8	10	15.65	16.4	23.0	24.2	250	1000	90
2SC 3/4	12	18.8	19.55	26.95	28.15	215	860	120
2SC 1	16	25.0	26.15	35.2	36.0	165	660	160

## VULCAN1

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio trecciato per linee di pressione medio-bassa a temperature molto elevate

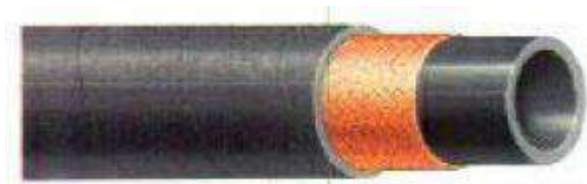
**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** blu, gomma sintetica resistente all'abrasione, agli oli ed alle condizioni ambientali

**Rinforzo:** una treccia d'acciaio ad alta resistenza

**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati dal petrolio a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili ecc..

**Temperatura di esercizio:** da -40° C a + 150° C con fluidi idraulici sintetici e derivati del petrolio



CODICE	Ø INTERNO (mm)		Ø ESTERNO (mm)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
VULCAN1 1/4	6.30	6.80	13.35	14.55	190	760	85
VULCAN1 5/16	7.90	8.40	15.10	16.30	180	720	100
VULCAN1 3/8	9.40	10.10	17.00	18.00	180	720	110
VULCAN1 1/2	12.50	13.30	20.70	21.70	140	560	140
VULCAN1 5/8	15.80	16.40	24.25	26.05	105	420	150
VULCAN1 3/4	18.80	19.60	27.10	28.30	90	360	160
VULCAN1 1	25.00	26.20	35.20	36.40	70	280	210
VULCAN1 1 1/4	31.40	32.60	43.00	44.40	50	200	250
VULCAN1 1 1/2	38.00	39.30	49.20	50.60	40	160	315
VULCAN1 2	50.70	52.00	63.10	64.50	30	120	410
VULCAN1 2 1/2	63.40	64.70	74.90	76.50	25	100	610

## FOREVER/1SN

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio trecciato per linee di pressione medio-bassa in condizioni estreme di abrasione

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** gomma sintetica nera ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione, agli oli ed alle condizioni ambientali

**Rinforzo:** una treccia di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali, a base di glicoli e poliglicoli, a base di esteri sintetici, in emulsione acquosa, acqua

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +125°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>Mm</i>	<i>Bar</i>	<i>Bar</i>	<i>Mm</i>
FOREVER/1SN 3/16	4.8	11.5	250	1000	90
FOREVER /1SN 1/4	6.4	13.1	225	900	100
FOREVER /1SN 5/16	7.9	14.7	215	860	115
FOREVER /1SN 3/8	9.5	17.1	180	720	130
FOREVER /1SN 1/2	12.8	20.2	160	640	180
FOREVER /1SN 5/8	16.0	23.4	130	520	200
FOREVER /1SN 3/4	19.0	27.4	105	420	240
FOREVER /1SN 1	25.4	35.3	88	352	300
FOREVER /1SN 11/4	31.8	42.9	63	252	420
FOREVER /1SN 11/2	38.1	49.4	50	200	500
FOREVER /1SN 2	50.8	62.8	40	160	630

## FOREVER/2SN

**Rinforzo:** due trecce di acciaio ad alto carico

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>Mm</i>	<i>Bar</i>	<i>Bar</i>	<i>Mm</i>
FOREVER /2SN 3/16	4.8	13.1	415	1660	90
FOREVER /2SN 1/4	6.4	14.6	400	1600	100
FOREVER /2SN 5/16	7.9	16.3	350	1400	115
FOREVER /2SN 3/8	9.5	18.7	330	1320	130
FOREVER /2SN 1/2	12.8	21.8	275	1100	180
FOREVER /2SN 5/8	16.0	25.0	250	1000	200
FOREVER /2SN 3/4	19.0	29.0	215	860	240
FOREVER /2SN 1	25.4	36.9	165	660	300
FOREVER /2SN 11/4	31.8	46.7	125	500	420
FOREVER /2SN 11/2	38.1	53.2	90	360	500
FOREVER /2SN 2	50.8	65.9	80	320	630

## FOREVER/1SC

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio trecciato per linee di pressione medio-bassa in condizioni estreme di abrasione

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** gomma sintetica nera ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione, agli oli ed alle condizioni ambientali

**Rinforzo:** una treccia di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali, a base di glicoli e poliglicoli, a base di esteri sintetici, in emulsione acquosa, acqua

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +125°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	mm	mm	bar	bar	mm
FOREVER/1SC 1/4	6.4	12.2	225	900	50
FOREVER/1SC 5/16	7.9	13.5	215	860	55
FOREVER/1SC 3/8	9.5	15.6	180	720	60
FOREVER/1SC 1/2	12.8	19.1	160	640	70
FOREVER/1SC 5/8	16.0	22.4	130	520	90
FOREVER/1SC 3/4	19.0	26.0	105	420	100
FOREVER/1SC 1	25.8	33.4	88	352	160
FOREVER/1SC 11/4	31.8	40.9	63	252	210
FOREVER/1SC 11/2	38.1	47.5	50	200	300
FOREVER/1SC 2	50.8	60.5	40	160	400

## FOREVER/2SC

**Rinforzo:** due trecce di acciaio ad alto carico

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	mm	mm	bar	bar	mm
FOREVER/2SC 1/4	6.4	13.3	400	1600	45
FOREVER/2SC 5/16	7.9	14.9	350	1400	55
FOREVER/2SC 3/8	9.5	17.0	330	1320	65
FOREVER/2SC 1/2	12.8	20.4	275	1100	80
FOREVER/2SC 5/8	16.0	23.8	250	1000	90
FOREVER/2SC 3/4	19.0	27.5	215	860	120
FOREVER/2SC 1	25.8	35.5	165	660	160
FOREVER/2SC 11/4	31.8	43.1	125	500	250
FOREVER/2SC 11/2	38.1	49.8	100	400	300
FOREVER/2SC 2	50.8	63.4	90	360	400

## FORTHREE (3SN)



**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio trecciato per linee di medio-alta pressione con raggio di curvatura ridotto

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** gomma sintetica nera ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione, agli oli ed alle condizioni ambientali

**Rinforzo:** tre trecce di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali e a base di esteri sintetici (fino a 100°C), glicoli e poliglicoli, minerali in emulsione acquosa, acqua

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +125°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
FORTHREE 1/4	6.4	16.2	525	2100	100
FORTHREE 3/8	9.5	21.3	500	2000	120
FORTHREE 1/2	12.8	24.8	470	1880	160
FORTHREE 5/8	16.0	26.8	410	1640	220
FORTHREE 3/4	19.0	31.3	380	1520	260
FORTHREE 1	25.4	38.8	330	1320	310

## ICEBERG/1SC

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio trecciato per linee di pressione medio-bassa con vincoli di installazione e linee di pilotaggio in condizioni di bassissima temperatura.

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** gomma sintetica nera resistente agli oli, alle condizioni ambientali ed alle basse temperature. Omologazione MSHA.

**Rinforzo:** una treccia di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali e a base di esteri sintetici (fino a 100°C), glicoli e poliglicoli, minerali in emulsione acquosa, acqua

**Temperatura d'esercizio:** da -55°C a +125°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS.MAX LAVORO	PRESS.MIN SCOPPIO	RAGGIOMIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
ICEBERG/1SC 1/4	6.4	12.6	225	900	50
ICEBERG/1SC 5/16	7.9	13.9	215	860	55
ICEBERG/1SC 3/8	9.5	16.0	180	720	60
ICEBERG/1SC 1/2	12.8	19.5	160	640	70
ICEBERG/1SC 5/8	16.0	22.8	130	520	90
ICEBERG/1SC 3/4	19.0	26.5	105	420	100
ICEBERG/1SC 1	25.4	34.1	88	352	160
ICEBERG/1SC 11/4	31.8	41.3	63	252	210
ICEBERG/1SC 11/2	38.1	48.1	50	200	300
ICEBERG/1SC 2	50.8	61.0	40	160	400

## ICEBERG/2SC

**Rinforzo:** due trecce di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali e a base di esteri sintetici (fino a 100°C), glicoli e poliglicoli, minerali in emulsione acquosa, acqua

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS.MAX LAVORO	PRESS.MIN SCOPPIO	RAGGIOMIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
ICEBERG/2SC 1/4	6.4	13.5	400	1600	45
ICEBERG/2SC 5/16	7.9	15.1	350	1400	55
ICEBERG/2SC 3/8	9.5	17.2	330	1320	65
ICEBERG/2SC 1/2	12.8	20.6	275	1100	80
ICEBERG/2SC 5/8	16.0	24.0	250	1000	90
ICEBERG/2SC 3/4	19.0	27.7	215	860	120
ICEBERG/2SC 1	25.4	35.5	165	660	160
ICEBERG/2SC 11/4	31.8	43.4	125	500	250
ICEBERG/2SC 11/2	38.1	49.5	100	400	300
ICEBERG/2SC 2	50.8	63.1	90	360	400



## TEKNOMASTER

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio trecciato per linee di pressione molto alta

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** gomma sintetica nera resistente agli oli, alle condizioni ambientali ed alle basse temperature. Omologazione MSHA.

**Rinforzo:** due trecce di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali e a base di esteri sintetici (fino a 100°C), glicoli e poliglicoli, minerali in emulsione acquosa, acqua

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +100°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
TMR2SN 1/4	6.4	14.4	490	1960	75
TMR2SN 5/16	7.9	16.0	480	1920	115
TMR2SN 3/8	9.5	18.5	400	1600	125
TMR2SN 1/2	12.8	22.1	360	1440	180
TMR2SN 5/8	16.0	25.2	350	1400	200
TMR2SN 3/4	19.0	29.1	320	1280	240
TMR2SN 1	25.4	37.5	250	1000	300

## LIFT-PLUS

**Descrizione:** tubo con rinforzo in acciaio trecciato specificatamente studiato per ascensori con fattore di sicurezza BP/WP=9

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nera gomma sintetica resistente agli oli ed alle condizioni ambientali

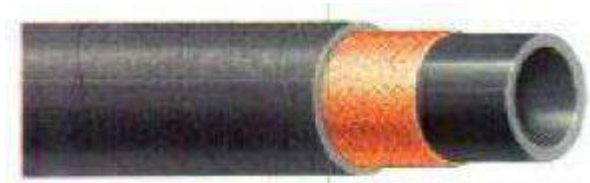
**Rinforzo:** una treccia di acciaio alto carico (DN 31) due trecce di acciaio alto carico (DN 38)

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali e a base di esteri sintetici (fino a 100°C), glicoli e poliglicoli, minerali in emulsione acquosa, acqua

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +125°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
LIFTPLUS 11/4	31.8	43.5	50	450	420
LIFTPLUS 11/2	38.1	57.0	50	450	500

## WASH 1SN IDROPULITRICE



### TIPO DI TUBO

Tubi con rinforzo in acciaio trecciato per macchine idropultrici semi-professionali.

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

-10°C / +135°C

### FLUIDI DA UTILIZZARE

Oli minerali, oli vegetali e di colza, oli a base di esteri sintetici, olio in emulsione acquosa, acqua

### SOTTOSTRATO

Gomma sintetica resistente all'acqua

### RINFORZO

Una treccia di acciaio ad alto carico

### COPERTURA

Nera o blu, gomma sintetica resistente alle condizione ambientale

#### COLORE ESTERNO TUBO NERO

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO RINFORZO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
WASH1SN 1/4N	13.1	6.4	11.1	250	1000	100
WASH1SN 5/16N	14.7	7.9	12.7	250	1000	115
WASH1SN 3/8N	17.1	9.5	15.1	210	840	130
WASH1SN 1/2N	20.2	12.8	18.2	180	720	180

#### COLORE ESTERNO TUBO BLU

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO RINFORZO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
WASH1SN 1/4B	13.1	6.4	11.1	250	1000	100
WASH1SN 5/16B	14.7	7.9	12.7	250	1000	115
WASH1SN 3/8B	17.1	9.5	15.1	210	840	130
WASH1SN 1/2B	20.2	12.8	18.2	180	720	180

## WASH 2SN IDROPULITRICE



### TIPO DI TUBO

Tubi con rinforzo in acciaio trecciato per macchine idropultrici professionali

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

-10°C / +135°C

### FLUIDI DA UTILIZZARE

Oli minerali, oli vegetali e di colza, oli a basi dei glicoli e poliglicoli, oli a base di esteri sintetici, oli a emulsione acquosa, acqua

### SOTTOSTRATO

Gomma sintetica resistente all'acqua

### RINFORZO

Due trecce di acciaio ad alto carico

### COPERTURA

Nera o blu, gomma sintetica resistente alle condizioni ambientali

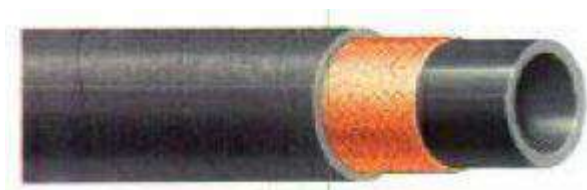
#### COLORE ESTERNO TUBO NERO

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO RINFORZO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
WASH2SN 1/4N	14.6	6.4	12.6	400	1600	100
WASH2SN 5/16N	16.3	7.9	14.3	400	1600	115
WASH2SN 3/8N	18.7	9.5	16.7	400	1600	130
WASH2SN 1/2N	21.8	12.8	19.8	300	2000	180

#### COLORE ESTERNO TUBO BLU

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO RINFORZO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
WASH2SN 1/4B	14.6	6.4	12.6	400	1600	100
WASH2SN 5/16B	16.3	7.9	14.3	400	1600	115
WASH2SN 3/8B	18.7	9.5	16.7	400	1600	130
WASH2SN 1/2B	21.8	12.8	19.8	300	2000	180

## WASH 1SC IDROPULITRICE



### TIPO DI TUBO

Tubo con rinforzo in acciaio trecciato per macchine idropulitrici semi-professionali

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

-10°C / +135°C

### FLUIDI DA UTILIZZARE

Oli minerali, oli vegetali e di colza, oli a base di glicoli e poliglicoli, oli a base di eseri sintetici, oli in emulsione acquosa, acqua

### SOTTOSTRATO

Gomma sintetica resistente all'acqua

### RINFORZO

Una treccia di acciaio ad alto carico

### COPERTURA

Nera o blu, gomma sintetica resistente alle condizioni ambientali

#### COLORE ESTERNO TUBO NERO

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO RINFORZO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
WASH1SC 1/4N	12.2	6.4	10.2	250	1000	75
WASH1SC 5/16N	13.5	7.9	11.5	250	1000	85
WASH1SC 3/8N	15.6	9.5	13.6	210	840	90
WASH1SC 1/2N	19.1	12.8	17.1	180	720	130

#### COLORE ESTERNO TUBO BLU

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO RINFORZO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
WASH1SC 1/4B	12.2	6.4	10.2	250	1000	75
WASH1SC 5/16B	13.5	7.9	11.5	250	1000	85
WASH1SC 3/8B	15.6	9.5	13.6	210	840	90
WASH1SC 1/2B	19.1	12.8	17.1	180	720	130

## WASH 2SC IDROPULITRICE



### TIPO DI TUBO

Tubo con rinforzo in acciaio trecciato per macchine idropulitrici semi-professionali

### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

-10°C / +135°C

### FLUIDI DA UTILIZZARE

Oli minerali, oli vegetali e di colza, oli a base di glicoli e poliglicoli, oli a base di eseri sintetici, oli in emulsione acquosa, acqua

### SOTTOSTRATO

Gomma sintetica resistente all'acqua

### RINFORZO

Due trecce di acciaio ad alto carico

### COPERTURA

Nera o blu, gomma sintetica resistente alle condizioni ambientali

#### ESTERNO TUBO COLORE NERO

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO RINFORZO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
WASH2SC 1/4N	13.3	6.4	11.3	400	1600	75
WASH2SC 5/16N	14.9	7.9	12.9	400	1600	85
WASH2SC 3/8N	17.0	9.5	15.0	400	1600	90
WASH2SC 1/2N	20.4	12.8	18.4	300	1200	130

#### ESTERNO TUBO COLORE BLU

CODICE	DIAMETRO ESTERNO	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO RINFORZO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
WASH2SC 1/4B	13.3	6.4	11.3	400	1600	75
WASH2SC 5/16B	14.9	7.9	12.9	400	1600	85
WASH2SC 3/8B	17.0	9.5	15.0	400	1600	90
WASH2SC 1/2B	20.4	12.8	18.4	300	1200	130

## R12 (SAE 100)



**Descrizione:** tubo oleodinamico alta pressione con quattro spirali d'acciaio

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

**Applicazioni:** sistemi idrici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili etc...

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +121°C

CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
R12 3/8	9.30	10.10	19,50	21,00	276	1104	130
R12 1/2	12.30	13.50	23,00	24,60	276	1104	180
R12 5/8	15.50	16.70	26,60	28,20	276	1104	200
R12 3/4	18.60	19.80	29,90	31,50	276	1104	240
R12 1	25.00	26.40	36,80	39.20	276	1104	300
R12 1 1/4	31.40	33.00	45,40	48.60	207	828	420
R12 1 1/2	37.70	39.30	51,90	55,00	172	688	500
R12 2	50.40	52.00	65.10	68,30	172	688	630

## 4SP



**Descrizione:** tubo oleodinamico alta pressione con quattro spirali d'acciaio

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli idraulici minerali e biodegradabili, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

**Applicazioni:** sistemi idrici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili ecc..

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a + 100°C con fluidi idraulici, sintetici e derivati del petrolio.  
da -40°C a + 70°C con fluidi idraulici a base acquosa

CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO <i>bar</i>	PRESS. MIN SCOPPIO <i>bar</i>	RAGGIO MIN CURV. <i>mm</i>
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>			
4SP1/4	6.35	7.00	17.35	18.05	480	1920	150
4SP3/8	9.50	10.10	20.65	22.15	445	1780	180
4SP1/2	12.70	13.40	23.85	25.40	415	1660	230
4SP5/8	15.90	16.60	27.50	29.00	350	1400	250
4SP3/4	19.05	19.75	31.45	32.90	350	1400	300
4SP1	25.40	26.40	38.85	40.45	280	1120	340

Disponibile anche in versione ANTIABRASIONE

## 4SH



**Descrizione:** tubo oleodinamico alta pressione con quattro spirali d'acciaio

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli idraulici minerali e biodegradabili, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili ecc..

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a + 100°C con fluidi idraulici, sintetici e derivati del petrolio.  
da -40°C a + 70°C con fluidi idraulici a base acquosa

CODICE	DIAM. INTERNO (MM)		DIAM. ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
4SH1/2	12.70	13.40	24,60	26.20	552	2208	200
4SH5/8	15.90	16.60	27,90	29.50	450	1800	250
4SH3/4	19.05	19.75	31,20	32.80	420	1680	280
4SH1	25.40	26.40	37,95	39.55	380	1520	340
4SH11/4	31.80	32.75	44,35	46,75	350	1400	460
4SH11/2	38.00	39.90	52,30	54,70	290	1160	560
4SH2	50.70	52.00	66,95	69,35	250	1000	700

Disponibile anche in versione ANTIABRASIONE



## R15 (SAE 100)



**Descrizione:** tubo oleodinamico alta pressione con quattro o sei spirali d'acciaio

**Sottostrato:** nero; gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** nero; gomma sintetica resistente agli oli idraulici minerali e biodegradabili, ozono, acqua, agenti atmosferici e alla fiamma

**Applicazioni:** sistemi idrici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili ecc.

**Temperatura:** da -40°C a +121°C con fluidi idraulici, sintetici e derivati del petrolio  
da -40°C a + 70°C con fluidi idraulici a base acquosa

CODICE	DIAM. INTERNO (MM)		DIAM. ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO bar	PRESS. MIN SCOPPIO bar	RAGGIO MIN CURV. mm
	min	max	min	max			
R15 1/4	6.35	7.00	17.35	18.35	420	1680	150
R15 3/8	9.50	10.10	20.66	22.16	420	1680	150
R15 1/2	12.70	13.40	23.85	25.40	420	1680	200
R15 5/8	15.90	16.60	27.90	29.50	420	1680	250
R15 3/4	19.05	19.75	31.20	32.80	420	1680	270
R15 1	25.40	26.40	37.95	39.55	420	1680	330
R15 1 1/4	31.80	32.75	46.80	49.20	420	1680	440
R15 1 1/2	38.00	39.30	54.40	56.80	420	1680	530

## ELASTIK/5000

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio spiralato per linee di potenza con pressioni molto elevate estremamente flessibile con ridotto raggio di curvatura.

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** gomma sintetica nera resistente agli oli

**Rinforzo:** quattro spirali di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali e a base di esteri sintetici (fino a 100°C), glicoli e poliglicoli, minerali in emulsione acquosa, acqua

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +125°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
ELASTIK/5000 3/4	19.0	31.2	350	1400	120
ELSATIK/5000 1	25.4	38.1	350	1400	150
ELSATIK/5000 1 1/4	31.8	45.2	350	1400	250

## ELASTIK/6000

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio spiralato per linee di potenza con pressioni molto elevate estremamente flessibile con ridotto raggio di curvatura.

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** gomma sintetica nera resistente agli oli

**Rinforzo:** quattro spirali di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** oli minerali, vegetali e a base di esteri sintetici (fino a 100°C), glicoli e poliglicoli, minerali in emulsione acquosa, acqua

**Temperatura d'esercizio:** da -40°C a +125°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
ELASTIK/6000 3/4	19.0	32.0	420	1680	170
ELSATIK/6000 1	25.4	38.1	420	1680	220
ELSATIK/6000 1 1/4	31.8	49.5	420	1680	265

## FOREVER 4SH

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio spiralato per linee di potenza con pressioni molto elevate in condizioni di estrema abrasione

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente agli oli

**Copertura:** gomma sintetica nera ricoperta da una pellicola di polietilene con notevole resistenza all'abrasione, agli oli ed alle condizioni ambientali

**Temperatura d'esercizio:** -40°C ÷ +100°C

<b>CODICE</b>	<b>DIAMETRO INTERNO</b>	<b>DIAMETRO ESTERNO</b>	<b>PRESS. MAX LAVORO</b>	<b>PRESS. MIN SCOPPIO</b>	<b>RAGGIO MIN CURV.</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
FOREVER4SH 3/4	19.0	32.2	420	1680	280
FOREVER4SH 1	25.4	38.1	385	1540	340
FOREVER4SH 11/4	31.8	45.5	350	1400	460
FOREVER4SH 11/2	38.1	53.5	300	1200	560
FOREVER4SH 2	50.8	68.0	250	1000	700

## TEKNOBLAST

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio spiralato per applicazioni di disincrostazione con acqua ad altissima pressione. Fattore di sicurezza 2.5:1

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente all'acqua

**Copertura:** gomma sintetica nera resistente agli oli, alle condizioni ambientali

**Rinforzo:** quattro spirali di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** acqua, acqua saponata, emulsioni

**Temperatura d'esercizio:** da -10°C a +70°C con punte di 90°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
TEKNOBLAST 3/8	9.5	21.4	750	1875	180
TEKNOBLAST 1/2	12.8	24.6	750	1875	220
TEKNOBLAST 3/4	19.0	32.5	750	1875	280

## TEKNOBLAST PLUS

**Descrizione:** tubi con rinforzo in acciaio spiralato per applicazioni di disincrostazione con acqua ad altissima pressione. Fattore di sicurezza 2.5:1

**Sottostrato:** gomma sintetica resistente all'acqua

**Copertura:** gomma sintetica nera resistente agli oli, alle condizioni ambientali

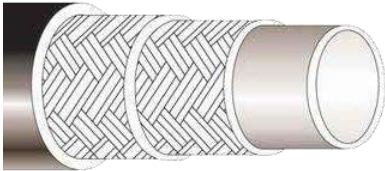
**Rinforzo:** quattro spirali di acciaio ad alto carico

**Fluidi da utilizzare:** acqua, acqua saponata, emulsioni

**Temperatura d'esercizio:** da -10°C a +70°C con punte di 90°C

CODICE	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO ESTERNO	PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
TEKNOBLASTPLUS 3/8	9.5	20.4	1250	3125	230
TEKNOBLASTPLUS 1/2	12.8	24.5	1100	2750	230
TEKNOBLASTPLUS 3/4	19.0	32.0	1000	2500	250

## R7 (TERMOPLASTICO)



**Descrizione:** tubo termoplastico due trecce in fibra poliestere

**Sottostrato:** bianco; poliestere termoplastico

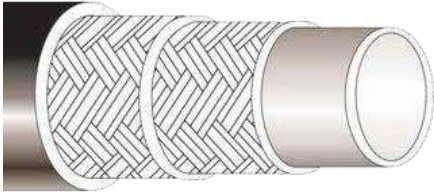
**Copertura:** blu; poliuretano antiabrasione

**Applicazioni :** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili, ecc

**Temperatura:** da -40°C a +100°C con fluidi idraulici, sintetici e derivati del petrolio.  
da -40°C a + 65°C con aria e fluidi idraulici a base acquosa

CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
R7 1/8	3.40	3.60	8.40	8.60	230	920	30
R7 3/16	4.70	5.00	9.90	10.20	205	820	40
R7 1/4	6.30	6.60	11.70	12.00	200	800	50
R7 5/16	7,90	8.20	14.10	14.50	190	760	55
R7 3/8	9.40	9.70	15.80	16.20	170	680	70
R7 1/2	12.80	13.20	20.10	20.50	135	540	95
R7 5/8	15.80	16.20	23.30	23.70	100	400	120
R7 3/4	19.00	19.50	26.30	26.80	86	344	150
R7 1	25.30	25.90	32.20	32.80	69	276	200

## R7BIN (SAE100)



**Descrizione:** tubo termoplastico due trecce in fibra poliestere binato

**Sottostrato :** bianco; poliestere termoplastico

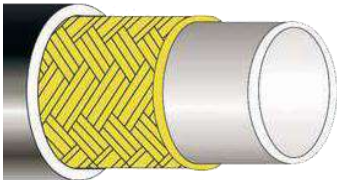
**Copertura:** blu; poliuretano antiabrasione

**Applicazioni :** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi, combustibili, ecc

**Temperatura:** da -40°C a +100°C con fluidi idraulici, sintetici e derivati del petrolio.  
da -40°C a + 65°C con aria e fluidi idraulici a base acquosa

CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
R7BIN 1/8	3.40	3.60	8.40	8.60	230	920	30
R7BIN 3/16	4.70	5.00	9.90	10.20	205	820	40
R7BIN 1/4	6.30	6.60	11.70	12.00	200	800	50
R7BIN 5/16	7.90	8.20	14.10	14.50	190	760	55
R7BIN 3/8	9.40	9.70	15.80	16.20	170	680	70
R7BIN 1/2	12.80	13.20	20.10	20.50	135	540	95
R7BIN 5/8	15.80	16.20	23.30	23.70	100	400	120
R7BIN 3/4	19.00	19.50	26.30	26.80	86	344	150
R7BIN 1	25.30	25.90	32.20	32.80	69	276	200

## PLT (TERMOPLASTICO – UNA TRECCIA D’ACCIAIO)



**Descrizione:** tubo termoplastico una treccia d’acciaio

**Sottostrato:** bianco; poliestere termoplastico

**Copertura:** blu; poliuretano antiabrasione

**Rinforzo:** una treccia d’acciaio ad alta resistenza

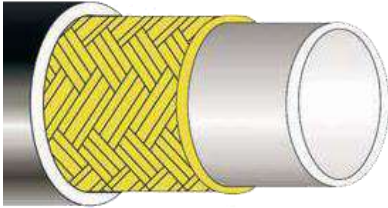
**Applicazioni:** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti

**Temperatura:** da -40°C a +100°C con fluidi idraulici, sintetici e derivati del petrolio.

Da -40°C a +65°C con aria e fluidi idraulici a base acquosa

CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
PLT3/16	4.70	5.00	9.90	10.20	320	1280	30
PLT1/4	6.30	6.60	11.80	12.10	295	1180	40
PLT5/16	7.90	8.20	13.80	14.20	235	940	50
PLT3/8	9.40	9.70	15.80	16.20	222	888	60
PLT1/2	12.80	13.20	20.30	20.70	175	700	75
PLT5/8	16.10	16.50	23.10	23.50	145	580	110
PLT3/4	19.00	19.50	24.80	25.30	125	500	150
PLT1	25.30	25.90	32.20	32.80	102	408	185

## PLT...BIN (TERMOPLASTICO – UNA TRECCIA D’ACCIAIO BINATO)



**Descrizione:** tubo termoplastico una treccia d’acciaio binato

**Sottostrato:** bianco; poliestere termoplastico

**Copertura:** blu; poliuretano antiabrasione

**Rinforzo:** una treccia d’acciaio ad alta resistenza

**Applicazioni :** sistemi idraulici con fluidi sintetici, derivati del petrolio, a base acquosa, lubrificanti, idrocarburi ecc..

**Temperatura:** da -40°C a +100°C con fluidi idraulici, sintetici e derivati del petrolio.  
da -40°C a + 65°C con aria e fluidi idraulici a base acquosa

CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO bar	PRESS. MIN SCOPPIO bar	RAGGIO MIN CURV. mm
	min	max	min	max			
PLT3/16BIN	4.70	5.00	9.90	10.20	320	1280	30
PLT1/4BIN	6.30	6.60	11.80	12.10	295	1180	40
PLT5/16BIN	7.90	8.20	13.80	14.20	235	940	50
PLT3/8BIN	9.40	9.70	15.80	16.20	222	888	60
PLT1/2BIN	12.80	13.20	20.30	20.70	175	700	75
PLT5/8BIN	16.10	16.50	23.10	23.50	145	580	110
PLT3/4BIN	19.00	19.50	24.80	25.30	125	500	150
PLT1BIN	25.30	25.90	32.20	32.80	102	408	185



## MTKH – TUBO TERMOPLASTICO



Le tubazioni della serie MTKH sono realizzabili a richiesta anche in versione binata o multipla con le stesse caratteristiche tecniche della versione singola.

### **CARATTERISTICHE TECNICO-COSTRUTTIVE**

Amina interna in poliestere, rinforzo con una treccia in fibra aramidica ed una treccia in acciaio ad altra resistenza, ricopertura esterna in poliuretano a richiesta microperforato per il passaggio di aria e gas compatibili.

### **APPLICAZIONI**

Queste tubazioni sono state create per uso oleodinamico ad altissima pressione

### **TEMPERATURA DI UTILIZZO**

Da -40°C a +100°C

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperatura massima di esercizio +65°C

### **PRESSIONE DI ESERCIZIO**

Rapporto di sicurezza 1:4

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>PRESSIONE COLLAUDO</b>	<b>PRESSIONE MAX ESERCIZIO</b>	<b>RAGGIO CURVAUTRA</b>
MTKH1/4	6.4	14.0	2000	1000	500	40
MTKH3/8	9.5	18.0	1700	850	425	60
MTKH1/2	13.0	22.0	1500	750	375	75
MTKH3/4	19.2	28.2	900	450	225	150

## PTFE

### (TEFLON IMPERIAL RANGE – PARETE LISCINA UNA TRECCE)

**Descrizione:** tubo teflon parete liscia spessore standard, una treccia inox esterna

**Sottostrato:** teflon

**Copertura:** una treccia inox Aisi 304

**Temperatura:** da -60°C a +260°C in esercizio continuo. La temperatura varia al variare della pressione d'esercizio.

**Spessore PTFE:** mm 0.7 – tolleranza  $\pm 0.10$

CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>mm</i>		<i>mm</i>		<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
PTFE1/8	3.2		5.8		250	1000	25
PTFE 3/16	5		7.4		200	800	35
PTFE 1/4	6.5		9		175	700	45
PTFE 5/16	8		10.7		150	600	50
PTFE 3/8	9.5		12.3		135	540	55
PTFE 1/2	13		15.6		120	480	70
PTFE 5/8	16		19		100	400	130
PTFE 3/4	19		22.1		90	360	190
PTFE 1	25		29.2		65	260	270

## 2PTFE

### (TEFLON IMPERIAL RANGE – PARETE LISCINA DUE TRECCE)

**Descrizione:** tubo teflon parete liscia spessore standard, due trecce inox esterne

**Sottostrato:** teflon

**Copertura:** due trecce inox Aisi 304

**Temperatura:** da -60°C a +260°C in esercizio continuo. La temperatura varia al variare della pressione d'esercizio.

CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>			
2PTFE 1/4	5.97	6.48	9.30	10.30	264	793	76
2PTFE 5/16	7.54	8.05	11.18	12.09	275	827	102
2PTFE 3/8	8.69	9.16	12.45	13.46	268	793	127
2PTFE 1/2	12.12	12.62	16.48	17.29	195	586	140
2PTFE 5/8	14.86	15.47	19.68	20.95	116	483	165
2PTFE 3/4	18.49	19.28	22.86	24.38	149	448	203
2PTFE 7/8	21.67	22.43	25.90	27.30	114	345	229
2PTFE 1	24.82	25.83	29.08	30.73	103	310	305

## PTFE CR



CODICE	DIAM.INTERNO (MM)		DIAM.ESTERNO (MM)		PRESS. MAX LAVORO	PRESS. MIN SCOPPIO	RAGGIO MIN CURV.
	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>min</i>	<i>max</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>
PTFE1/4CR	5.95	6.45	9.14	9.65	172	517	20
PTFE3/8CR	10	11	14.7	16.2	120	480	30
PTFE1/2CR	13	14	18	19.7	110	440	40
PTFE5/8CR	16	17	21.5	23	80	320	50
PTFE3/4CR	19.5	20.7	25	27.5	70	280	80
PTFE1CR	25.4	26.8	32	34.3	50	200	100
PTFE11/4CR	31.5	33	38.5	41	45	180	120
PTFE11/2CR	38	40	44.5	48	40	160	140
PTFE2CR	50.5	52.7	57	62	36	144	175

## AIR/10NL

H.T. - AIR/WATER - W.P. 10 BAR (150 PSI) ISO R1307

### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per mandata di acqua, fluidi inerti e aria compressa.

**Temperatura:** -30°C +80°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma nera SBR

**Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici

**Superficie:** liscia

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>RAGGIO DI CURVATURA</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>Mt</i>
AIR/10NL8	8	15	10	30	65	100
AIR/10NL10	10	17	10	30	80	100
AIR/10NL12	12	17	10	30	95	100
AIR/10NL13	13	19	10	30	105	100
AIR/10NL15	15	21	10	30	120	100
AIR/10NL16	16	23	10	30	130	80
AIR/10NL19	19	26	10	30	150	50
AIR/10NL20	20	30	10	30	160	50
AIR/10NL22	22	30	10	30	175	50
AIR/10NL25	25	33	10	30	200	50
AIR/10NL25	25	35	10	30	175	50

## TUBO misuraXmisura

H.T. - WATER DELIVERY - WP 10 BAR (150 PSI)

### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per mandata di acqua e liquidi leggermente corrosivi; impiegato nell'industria in genere.

**Temperatura:** -30°C +80°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma nera SBR

**Rinforzi:** inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici

**Superficie:** liscia ad impressione tela

CODICE	Ø INTERNO	Ø ESTERNO	PRESSIONE ESERCIZIO	PRESSIONE SCOPPIO	LUNGHEZZA
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mt</i>
TUBO25X34	25	34	10	30	40
TUBO30X42	30	42	10	30	40/61
TUBO32X44	32	44	10	30	40/61
TUBO35X47	35	47	10	30	40
TUBO38X52	38	52	10	30	40
TUBO40X54	40	54	10	30	40
TUBO45X61	45	61	10	30	40
TUBO50X68	50	68	10	30	40
TUBO60X82	60	82	10	30	40
TUBO70X93	70	93	10	30	20
TUBO75X98	75	98	10	30	20
TUBO80X103	80	103	10	30	20
TUBO90X113	90	113	10	30	20
TUBO100X123	100	126	10	30	20

## TUBO INDUSTRIA

H.T. - AIR - W.P. 20 BAR (300 PSI) - ISO R1307

### **IMPIEGO**

Tubo in gomma per mandata di aria compressa, acqua e fluidi inerti

**Temperatura:** -20°C +80°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma nera SBR resistente all'aria con tracce di olio nebulizzato

**Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici

**Superficie:** liscia

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESIONE SCOPPIO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mt</i>
INDUSTRIA6X14	6	14	20	60	100
INDUSTRIA8X17	8	17	20	60	100
INDUSTRIA10X19	10	19	20	60	100
INDUSTRIA13X32	13	23	20	60	100
INDUSTRIA16X26	16	26	20	60	80
INDUSTRIA19X30	19	30	20	60	50/60
INDUSTRIA25X37	25	37	20	60	50

## ARIA COMPRESSA/18



### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per mandata di aria compressa a corredo di macchine ed attrezzature utilizzate nei cantieri

**Temperatura:** -30°C +80°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma nera SBR resistente all'aria compressa con presenza di olii nebulizzati

**Rinforzi:** inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma nera SBR resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici

**Superficie:** liscia ad impressione tela

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>Mt</i>
AR.COMP18.13X32	13	23	20	60	40/61
AR.COMP18.16X26	16	26	20	60	40/61
AR.COMP18.19X30	19	30	20	60	40/61
AR.COMP18.25X37	25	37	20	60	40/61
AR.COMP18.32X46	32	46	20	60	40/61
AR.COMP18.38X52	38	52	20	60	40/61
AR.COMP18.40X54	40	54	20	60	40/61
AR.COMP18.51X67	51	67	20	60	40/61
AR.COMP18.30X44	30	44	20	60	40/61

## ARIA COMPRESSA/25



COMPRESSED AIR - 25 BAR (375 PSI)

### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per mandata di aria compressa a corredo di macchine e attrezzature utilizzate nei cantieri

**Temperatura:** -30°C +80°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma nera SBR resistente all'aria compressa con presenza di olii nebulizzati

**Rinforzi:** inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma nera SBR resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici

**Superficie:** liscia ad impressione tela

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mt</i>
AR.COMP25.19X32	19	32	25	75	40/61
AR.COMP25.25X39	25	39	25	75	40/61
AR.COMP25.23X48	32	48	25	75	40/61
AR.COMP25.38X54	38	54	25	75	40/61
AR.COMP25.51X69	51	69	25	75	40/61
AR.COMP25.51X71	51	71	25	75	40/61



## STEAM/170°



### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per mandata di vapore saturo alla pressione massima di 6 bar (+ 165°C). Utilizzato per operazioni di sterilizzazione e pulizia in genere.

**Temperatura:** -40°C +165°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma nera EPDM

**Rinforzi:** inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma nera EPDM resistente all'abrasione, al calore, agli agenti atmosferici e all'ozono.

**Superficie:** liscia ad impressione tela

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mt</i>
STEAM170 1/2	12/13	24	6	60	40
STEAM170 5/8	15/16	27	6	60	40
STEAM170 3/4	19	31	6	60	40
STEAM170 1	25	38	6	60	40
STEAM170 13/16	30	45	6	60	40
STEAM170 11/4	32	47	6	60	40
STEAM170 13/8	35	50	6	60	40
STEAM170 11/2	38	54	6	60	40
STEAM170 19/16	40	56	6	60	40
STEAM170 2	51	68	6	60	40

## TUBO..ACQUA



### **IMPIEGO**

Trafilato in gomma tracciato in acciaio zincato idoneo per mandata di acqua calda, glicoli e liquidi non corrosivi. Impiegato come flessibile per pompe, autoclavi e caldaie.

**Temperatura:** -30°C +100°C

### **STRUTTURA**

**Tubo:** in tutta gomma nera EPDM atossica, durezza Sh. A 80 ± 5

**Rinforzo/copertura:** tracciatura in filo di acciaio zincato con due fili di identificazione (rosso e blu)

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mt</i>
TUBO1/4AC	6	11	25	75	100
TUBO5/16AC	8	13	25	75	100
TUBO3/8AC	10	15	25	75	100
TUBO1/2AC	13	19	20	60	100
TUBO5/8AC	16	22	20	60	50
TUBO3/4AC	19	25	15	45	40
TUBO1AC	25	33	15	45	40
TUBO11/4AC	32	43	10	30	40
TUBO11/2AC	38	51	10	30	30
TUBO19/16AC	40	53	10	30	30
TUBO2AC	50	64	10	30	20

## CARBUPOMP/10NL

H.T. - CARBUPOMP/10NL - WP 10 BAR - R<1M Q/m - ISO R1307

### **IMPIEGO**

Mandata di olii minerali, idrocarburi, carburanti. Impiegato su motori diesel a combustione interna.

**Temperatura:** -25°C +80°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma NBR nera resistente agli olii minerali e ai carburanti, con un contenuto aromatico non superiore al 50%

**Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma nera nitrilica antistatica resistente all'abrasione, agli olii, ai carburanti e agli agenti atmosferici.

**Superficie:** liscia

CODICE	Ø INTERNO	Ø ESTERNO	PRESSIONE ESERCIZIO	PRESSIONE SCOPPIO	RAGGIO DI CURVATURA	LUNGHEZZA
	mm	mm	bar	bar	mm	Mt
	5	12	10	30	40	50/100
	6	12	10	30	50	50/100
	6	13	10	30	50	50/100
	7	13	10	30	55	50/100
	8	15	10	30	65	50/100
	10	17	10	30	80	50/100
	13	20	10	30	105	50/100
	15	23	10	30	120	50/100
	16	24	10	30	130	50/100
	19	27	10	30	150	50
	25	35	10	30	200	50

## R4 (SAE 100)



### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per aspirazione e mandata di fluidi idraulici nei circuiti oleodinamici su macchine per impieghi agricoli ed industriali. Idoneo anche per il passaggio di idrocarburi e carburanti con contenuto aromatico non superiore al 40%

Conforme alle normative **SAE 100R4**

**Temperatura:** -40°C +93°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma NBR nera

**Rinforzi:** spirale metallica incorporata fra inserzione di fibre sintetiche ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma CR/NBR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici

**Superficie:** liscia ad impressione tela

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>ASPIRAZIONE</b>	<b>RAGGIO DI CURVATURA</b>	<b>LUNGH.</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mt</i>
R4 1/2	13	23	10	30	0.8	80	40
R4 5/8	16	26	10	30	0.8	95	40
R4 3/4	19	29	10	30	0.8	115	40
R4 7/8	22	32	10	30	0.8	130	40
R4 1"	25	36	10	30	0.8	150	40
R4 1"3/16	30	42	10	30	0.8	180	40
R4 1"1/4	32	43	10	30	0.8	190	40
R4 1"3/8	35	47	10	30	0.8	210	40
R4 1"1/2	38	49	10	30	0.8	230	40
R4 2"	51	63	10	30	0.8	305	40
R4 3"	76	91	10	30	0.8	460	20

## R6 (SAE 100)



### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per mandata di fluidi idraulici, olii, lubrificanti, nafta ed aria  
Conforme alle norme SAE J 517 100 R6 /EN 854 TIPO R6

**Temperatura:** -40°C +100°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma NBR nera

**Rinforzi:** una treccia di filato sintetico ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma CR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici

**Superficie:** liscia ad impressione tela

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>RAGGIO DI CURVATURA</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mt</i>
R6 3/16	4.8	11.1	34	136	50	10-80
R6 1/4	6.4	12.7	28	112	65	10-80
R6 5/16	7.9	14.3	28	112	80	10-80
R6 3/8	9.5	15.9	28	112	90	10-80
R6 1/2	12.7	19.8	28	112	100	10-80
R6 5/8	15.9	23	24	96	125	10-80
R6 3/4	19	27	21	83	140	10-80
R6 1	25.4	34.5	9	36	170	10-80

## 2TE (DIN20021)

H.T. - EN 854 - DIN 20021 2TE - 3/8"

### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per mandata di fluidi idraulici, olii, lubrificanti, nafta ed aria

**Temperatura:** -40°C +100°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma NBR nera

**Rinforzi:** due trecce di filato sintetico ad alta resistenza

**Copertura:** in gomma CR resistente all'abrasione, agli olii e agli agenti atmosferici

**Superficie:** liscia ad impressione tela

<b>CODICE</b>	<b>∅ INTERNO</b>	<b>∅ ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>RAGGIO CURVATURA</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mt</i>
2TE 3/16	4.8	11.8	80	320	25	10-80
2TE 1/4	6.4	13.5	75	300	40	10-80
2TE 5/16	7.9	15.0	68	272	50	10-80
2TE 3/8	9.5	16.5	63	252	60	10-80
2TE 1/2	12.7	19.7	58	232	70	10-80
2TE 5/8	15.9	24.0	50	200	90	10-80
2TE 3/4	19	27.0	45	180	110	10-50
2TE 1	25.4	34.5	40	160	150	10-50

## 3TE (DIN20021)



### **IMPIEGO**

Tubo in PVC idoneo all'aspirazione e mandata di liquidi alimentari, acqua potabile, alcolici fino a 28°

**Temperatura:** -40°C +100°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in PVC trasparente plastificato

**Rinforzi:** spirale di rinforzo in acciaio armonico

**Copertura:** in PVC trasparente plastificato resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici

**Superficie:** liscia

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>RAGGIO CURVATURA</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mt</i>
3TE 1/4	6.4	14.4	145	580	45	10
3TE 5/16	7.9	17	130	520	55	10
3TE 3/8	9.5	18.5	110	440	70	10
3TE 1/2	12.7	21.7	93	372	85	10
3TE 5/8	15.9	26	80	320	105	10
3TE 3/4	19	29	70	280	130	10
3TE 1	25.4	36	55	220	150	10

## RETIN TR



### **IMPIEGO**

Tubo in PVC retinato atossico

**Temperatura:** -10°C +60°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in PVC trasparente atossico

**Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza

**Copertura:** in PVC trasparente plastificato resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici

**Superficie:** liscia estrusa

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>RAGGIO CURVATURA</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mt</i>
RETINTR 3/16	5	11	20	40	100
RETINTR 1/4	6	12	20	50	100
RETINTR 5/16	8	13	15	65	100
RETINTR 3/8	10	15	15	80	50/100
RETINTR 15/32	12	17	12	95	50/100
RETINTR 1/2	13	18	12	105	50/100
RETINTR 19/32	15	21	10	120	50/100
RETINTR 5/8	16	22	10	130	50/100
RETINTR 3/4	19	26	8	155	50
RETINTR 7/8	22	29	8	175	50
RETINTR 1	25	33	8	200	50
RETINTR 13/16	30	38	5	240	50
RETINTR 11/4	32	42	5	255	25
RETINTR 13/8	35	45	5	280	25
RETINTR 11/2	38	49	5	305	25
RETINTR 19/16	40	51	5	320	25
RETINTR 2	50/51	63	4	400	25



## ARMORVIN



### **IMPIEGO**

Tubo in PVC idoneo all'aspirazione e mandata di liquidi alimentari, acqua potabile, alcolici fino a 28°

**Temperatura:** -10°C +60°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in PVC trasparente plastificato

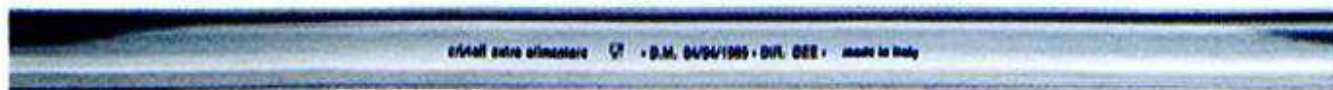
**Rinforzi:** spirale di rinforzo in acciaio armonico

**Copertura:** in PVC trasparente plastificato resistente agli agenti atmosferici e a gran parte dei prodotti chimici

**Superficie:** liscia

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>ASPIRAZIONE</b>	<b>RAGGIO CURVATURA</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mt</i>
ARMORVIN10	10	7	0.8	20	30/60
ARMORVIN12	12	7	0.8	25	30/60
ARMORVIN14	14	6	0.8	30	30/60
ARMORVIN16	16	6	0.8	35	30/60
ARMORVIN18	18	6	0.8	40	30/60
ARMORVIN20	20	5	0.8	50	30/60
ARMORVIN22	22	5	0.8	55	30/60
ARMORVIN25	25	5	0.8	75	30/60
ARMORVIN30	30	4.5	0.8	90	30/60
ARMORVIN32	32	4.5	0.8	95	30/60
ARMORVIN35	35	4	0.8	105	30/60
ARMORVIN38	38	4	0.8	115	30
ARMORVIN40	40	3	0.8	120	30
ARMORVIN45	45	3	0.8	135	30
ARMORVIN50	50/51	3	0.8	150	30
ARMORVIN60	60	2.5	0.7	180	30
ARMORVIN63	63	2.5	0.7	190	30
ARMORVIN70	70	2	0.7	210	30
ARMORVIN75	75/76	2	0.7	225	30
ARMORVIN80	80	2	0.7	240	30
ARMORVIN100	100	2	0.7	300	20/30

## CRISTALLO



### **IMPIEGO**

Tubo trafilato in PVC idoneo per passaggio di acqua potabile e di liquidi alimentari.

**Temperatura:** -10°C +60°C

### **STRUTTURA**

**Trafilato:** tubo monostrato in PVC cristallo trasparente atossico resistente all'abrasione, agli agenti atmosferici e a gran parte di prodotti chimici.

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>mt</i>
CRIST3X6	3	6	200
CRIST4X6	4	6	200
CRIST4X7	4	7	200
CRIST5X7	5	7	200
CRIST5X8	5	8	200
CRIST6X9	6	9	200
CRIST7X10	7	10	100
CRIST8X12	8	12	100
CRIST10X14	10	14	100
CRIST12X17	12	17	100
CRIST14X19	14	19	100
CRIST16X22	16	22	100
CRIST18X25	18	25	100
CRIST20X27	20	27	100
CRIST22X30	22	30	50
CRIST25X34	25	34	50

## IRRORPOMP/20-40-80

H.T.- AUTOESTINGUENTE, UL 94 V2 - W.P. - 80-BAR...

### **IMPIEGO**

Mandata di miscele anticrittogamiche anche a base di olii minerali. Impiegato come equipaggiamento di motopompe per irrogazione agricola.

**Temperatura:** -10°C +60°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscia in PVC nero con miscela speciale

**Rinforzi:** inserzioni di filati in poliestere ad alta resistenza

**Copertura:** liscia in PVC plastificato di colore beige, azzurro o blu (in base alla pressione), resistente agli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici

**Superficie:** liscia

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mt</i>
IRRORPOMP20	8	13	20	60	100
	10	15	20	60	100
	13	19	20	60	100
	16	23	20	60	100
	19	26	20	55	50
	25	33	20	50	50
IRRORPOMP40	8	14.5	40	120	100
	10	16.5	40	120	100
	13	21	40	120	100
IRRORPOMP80	8	16	80	240	100
	10	18	80	240	100

## FOOD WATER/15BL-RL



### **IMPIEGO**

Tubo in gomma long length idoneo per mandata di acqua calda in impieghi dove sia richiesta tossicità dei prodotti convogliati.

**Temperatura:** -35°C +110°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** tubo in gomma nera EPDM alimentare resistente al calore.

**Rinforzi:** inserzioni di filati sintetici ad alta resistenza.

**Copertura:** in gomma azzurra o rossa EPDM resistente all'abrasione, al calore e all'invecchiamento.

**Superficie:** liscia estrusa

**Marcatura:** ad inchiostro "HT-ITALIA-FOOD QUALITY-DM 21.3.73-18.6.79-t. +110°C"

CODICE	Ø INTERNO	Ø ESTERNO	PRESS. ESERCIZIO	PRESS. SCOPPIO	RAGGIO CURVATURA	LUNGHEZZA
	mm	bar	bar	bar	mm	mt
<b>FOOD WATER/15BL</b>						
	10 (3/8)	17	15	45	50	100
	11 (7/16)	19 (3/4)	15	45	55	100
	13 (1/2)	20 (25/32)	15	45	80	100
<b>FOOD WATER/15RL</b>						
	13 (1/2)	20	15	45	80	100

## TUBO AUTOBLOCCANTE "TBPL"



**MATERIALI:** tubo intrecciato in NBR/PVC liscio resistente alle abrasioni, agli oli e agli agenti atmosferici

**PRESSIONI:** minima -0.99 bar – massima 16 bar

**FLUIDI COMPATIBILI:** aria compressa – acqua – olio idraulico – acqua glicole

**COLORI STANDARD:** rosso – blu – verde – nero

**TEMPERATURE:** con aria -20° +110°C / con acqua 0°C +110°C / con olio idraulico -20°C +70°C / con acqua glicole -20°C +70°C

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>Ø ESTERNO</b>	<b>RAGGIO CURVATURA</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>Mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>Bar</i>	<i>mt</i>
TBPL1/4*	6.3	12.4	45	16	64	100
TBPL3/8*	9.6	15.5	75	16	64	100
TBPL1/2*	12.7	18.7	90	16	64	100
TBPL5/8*	16	22.9	115	16	64	80
TBPL3/4*	19.2	26.5	135	16	64	80

\* = indicare lettera colore

## ASN



### **IMPIEGO**

Tubo in gomma idoneo per aspirazione e mandata di acqua, fertilizzanti e liquidi leggermente corrosivi.

**Temperatura:** -30°C +80°C

### **STRUTTURA**

**Sottostrato:** liscio in gomma nera SBR

**Rinforzi:** spirale metallica incorporata con inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza.

**Copertura:** in gomma nera SBR/EPDM resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici.

**Superficie:** liscia ad impressione tela.

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>PRESSIONE ESERCIZIO</b>	<b>PRESSIONE SCOPPIO</b>	<b>ASPIRAZIONE</b>	<b>RAGGIO DI CURVATURA</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mt</i>
ASN19	19	10	30	0.9	115	40
ASN25	25	10	30	0.9	150	40
ASN30	30	10	30	0.9	180	40
ASN32	32	10	30	0.9	190	40
ASN35	35	10	30	0.9	210	40
ASN38	38	10	30	0.9	230	40
ASN40	40	10	30	0.9	240	40
ASN45	45	10	30	0.9	270	40
ASN51	51	10	30	0.9	300	40
ASN60	60	10	30	0.9	360	40
ASN70	70	9	27	0.9	420	20
ASN76	76	9	27	0.9	460	20
ASN80	80	9	27	0.9	480	20
ASN90	90	9	27	0.9	540	20
ASN102	102	8	24	0.9	610	20
ASN110	110	58	24	0.9	660	20
ASN120	120	8	24	0.9	720	20
ASN125	125	8	24	0.9	750	20
ASN152	152	8	24	0.9	1050	20
ASN203	203	6	18	0.9	1600	20

## SPIRALINA PHD IN PLASTICA PER TUBI IN GOMMA

### CARATTERISTICHE

Resistenza UV: >200h.

Resistenza all'ozono: >96h a 20°C e a 60°C.

Resistenza a olio, gasolio e acqua: fino ad una temperatura di 60°C

Resistenza alla fiamma: conforme alla classe V0 della UL 94.

Conducibilità: NON CONDUTTIVO (resistenza superficiale > 1.10" ohm).

Temperatura d'esercizio: -10°C + 60°C con punte fino a 70°C.

Ottima resistenza agli agenti atmosferici.

### USO

Protezione tubi oleodinamici. Cablaggi tubi multipli.

Protezione antiabrasiva e antischiacciamento.

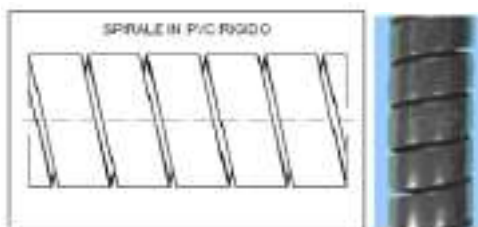


### STRUTTURA

Spirale in PVC rigido, durezza SHORE D.(3 sec.)= 78±3

Quanta spirulina occorre? Metodo di calcolo:

$$\frac{\text{Øest tubo [mm]}}{\text{Øint tubo [mm]}} \times \text{lunghezza tubo [mm]} = \text{mt spirulina}$$



Ø ESTERNO	Ø INTERNO	PASSO	LUNGHEZZA ROTOLI
12	8	15.0	50
16	12	15.0	50
20	16	15.0	50
25	20	20.0	50
29	24		50
32	27	26.0	50
35	30		50
40	35	30.0	50
50	44	40.0	50
63	56	40.0	20
75	65	48.0	20
90	80	48.0	20
110	100	55.0	12

## GUAINA FLESSIBILE PER PROTEZIONE TUBI

Questa guaina tessile ad alta tenacità, è particolarmente indicata per il settore oleodinamico e pneumatico per il contenimento di tubi singoli o multipli.

Grazie all'elevata tenacità della materia prima impiegata, ottima è la resistenza alle sollecitazioni meccaniche, così come la compatibilità con oli e prodotti organici.

**Temperatura di esercizio:**

-40°C a +70°C

**Materiale:** POLIESTERE 100% PLH

	<b>LARGHEZZA GUAINA PIATTA (mm)</b>	<b>DIAMETRO INTERNO GUAINA (mm)</b>
<b>GUAINA35</b>	35	20
<b>GUAINA40</b>	40	22
<b>GUAINA45</b>	45	25
<b>GUAINA50</b>	50	30
<b>GUAINA55</b>	55	32
<b>GUAINA60</b>	60	35
<b>GUAINA65</b>	65	40
<b>GUAINA80</b>	80	45
<b>GUAINA90</b>	90	55
<b>GUAINA120</b>	120	70
<b>GUAINA150</b>	150	90

I dati e le dimensioni non sono impegnativi e possono da noi essere variati senza preavviso per la corretta evoluzione del prodotto



## GUAINE SPECIALI DI PROTEZIONE

### TEXSLEEVE – PROTEZIONE DI CONTENIMENTO PER TUBI FLESSIBILI AD ALTA PRESSIONE

Questa tipologia di guaina è realizzata con filati tessili in FIBRA CONTINUA di NYLON, che subiscono prima della fase di tessitura, un trattamento chiamato DE-AERAZIONE. Grazie a questo trattamento, tutta l'aria contenuta nel filato viene espulsa per conferire la massima compattezza e resistenza, a differenza dei filati testurizzati che invece contengono aria anche dopo la tessitura.

Il trattamento di de-aerazione, assicura una fibra con altissimi moduli elastici nettamente superiori a quelli offerti dagli altri filati in commercio.



**Temperatura di esercizio** : 100°C in continuo; con punte di 120°C

<b>CODICE</b>	<b>PIATTO INERNO mm</b>	<b>DIAMETRO mm</b>
<b>TEXS17</b>	27	17
<b>TEXS20</b>	31	20
<b>TEXS23</b>	36	23
<b>TEXS25</b>	39	25
<b>TEXS27</b>	42	27
<b>TEXS31</b>	49	31
<b>TEXS33</b>	52	33
<b>TEXS36</b>	54	54
<b>TEXS40</b>	63	40
<b>TEXS44</b>	69	44
<b>TEXS47</b>	74	47
<b>TEXS53</b>	83	53
<b>TEXS55</b>	86	55
<b>TEXS60</b>	94	60
<b>TEXS66</b>	104	66
<b>TEXS73</b>	115	73
<b>TEXS93</b>	146	93
<b>TEXS112</b>	176	112
<b>TEXS127</b>	202	127

## VETROSIL



Calza in fibra di vetro ricoperta in silicone rosso per applicazioni dove sia richiesto un alto isolamento e nel contempo una resistenza alle alte temperature.

**Temperatura di esercizio** : -40°C +538°C

Struttura:

Filamento in fibra di vetro: tipo "e"

Diametro fibra di vetro: 9 micron

Spessore parete di silicone: 1 mm

Temperatura in operazioni in continuo: 260°C

Esposizione sopra i 1090°C: 15-20 minuti

Esposizione sopra i 1650°C: 15-30 secondi

Resistenza alla fiamma: autoestinguente

Rotoli: da 15 a 20 metri

<b>CODICE</b>	<b>Diametro interno</b>
<b>VETROSIL/12</b>	12
<b>VETROSIL/16</b>	16
<b>VETROSIL/19</b>	19
<b>VETROSIL/22</b>	22
<b>VETROSIL/25</b>	25
<b>VETROSIL/28</b>	28
<b>VETROSIL/32</b>	32
<b>VETROSIL/35</b>	35
<b>VETROSIL/38</b>	38
<b>VETROSIL/41</b>	41
<b>VETROSIL/44</b>	44
<b>VETROSIL/51</b>	51
<b>VETROSIL/57</b>	57
<b>VETROSIL/63</b>	63
<b>VETROSIL/70</b>	70
<b>VETROSIL/76</b>	76
<b>VETROSIL/82</b>	82
<b>VETROSIL/88</b>	88
<b>VETROSIL/95</b>	95

## GUAINE SPECIALI DI PROTEZIONE

### IN FIBRA DI VETRO SILICONATE

Guaine realizzate con filati in fibra di vetro e rivestite da un alto strato di gomma rossa al silicone, che conferisce ad essi un elevato isolamento al calore e al fuoco, diventando indispensabili in tutti quei settori quali aeronautica, automobilismo, cartiere, vetrerie, miniere e acciaierie, dove è necessario garantire la riduzione di dispersione termica e proteggere gli operatori da gravi scottature da contatto accidentale o da irritazioni respiratorie e cutanee.

Il colore rosso della gomma siliconica è dovuto all'alto contenuto di FE 203, che impedisce l'adesione di particelle fuse o resine, che indurendo sulla superficie esterna potrebbero provocarne la rottura e pregiudicarne il funzionamento.

#### APPLICAZIONI

Tubi di scarico, Tubi ad alta pressione, Industrie alluminio, Industrie siderurgiche, Industrie navali, Forni industriali, Settore automobilistico, Fonderie, Acciaierie, Piattaforme petrolifere, Cavi elettrici, Tubi e cavi flessibili

#### STRUTTURA

Filamento in fibra di vetro : tipo E  
Diametro fibra di vetro : 9 Micron  
Spessore parete in silicone : 1 mm  
Temperatura in operazioni in continuo : 260°C  
Resistenza alla fiamma : autoestinguente

#### DIAMETRO INTERNO (mm)

12 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 32 - 35 - 38 - 41 - 44 - 51 - 57 - 63 - 70 - 76 - 82 - 88 - 95 - 10



### IN PVC NORMALI E SPESSORATE

Temperatura di esercizio da -15°C a +70°C  
Versione spessorata : 1.5 mm  
Versione standard : 0.5 / 0.7 mm

Diametri interni disponibili: 10 - 16 - 18 - 20 - 22 - 23 - 25 - 27 - 28 - 30 - 32 - 33 - 38 - 40 - 45 - 48 - 50 - 55



## PIATTINA IN ACCIAIO ZINCATO



**Protezione:** zinco tropicalizzazione

**Spessore:** 0.8 mm

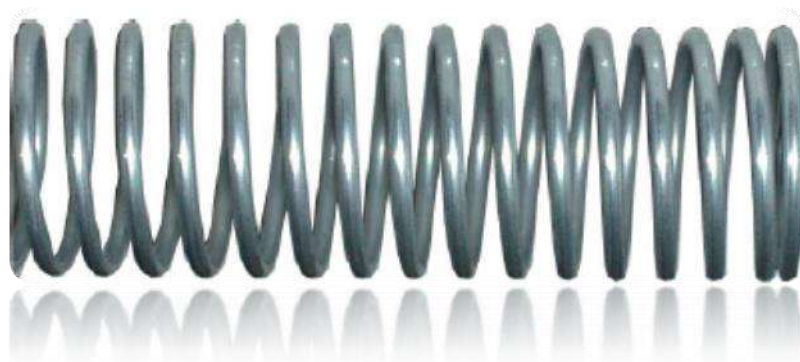
**Larghezza:** 7 mm

**Passo:** 9 mm

Lunghezza matasse 4 mt

<b>CODICE</b>	<b>DIAMETRO INTERNO</b>
PIAT.16-1/4T2	16
PIAT.18-1/4T2	18
PIAT.20-3/8T2	20
PIAT.22-3/8R2	22
PIAT.24-1/2T2	24
PIAT.26-1/2R2	26
PIAT.30-3/4T2	30
PIAT.32-3/4R2	32
PIAT.34-3/4R2	34
PIAT.38-1"T2	38
PIAT.40-1"R2	40

## SPIRALE TONDA



**Descrizione:** molla di protezione in acciaio a sezione tonda per tubi oleodinamici

**Costruzione:** filo CL. B prezincato

**Tolleranze:**  $\varnothing$  13÷30 +/- 0.5

$\varnothing$  32÷72 +/- 0.75 - LL 0.30

CODICE	$\varnothing$ INTERNO	SPESSORE
	[mm]	[mm]
SPT13	13	2
SPT15	15	2
SPT16	16	2
SPT16.5	16.5	2
SPT18	18	2
SPT20	20	2
SPT22	22	2
SPT24	24	2
SPT26	26	2
SPT28	28	2
SPT30	30	2
SPT32	32	3
SPT34	34	3
SPT38	38	3
SPT40	40	3
SPT41	41	3
SPT42	42	3
SPT52	52	3
SPT54	54	3
SPT58	58	3
SPT60	60	3
SPT72	72	3

## CALZA INOX



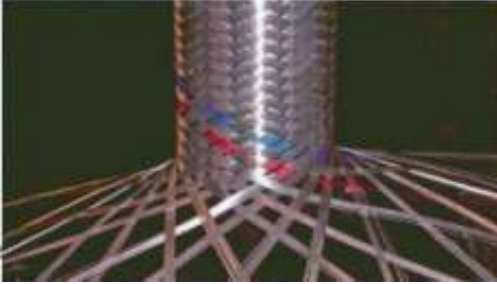
**Descrizione:** calza trecciata in acciaio INOX AISI 304 per protezione tubi e cavi

**Temperatura:** -35°C +120°C

**Caratteristiche filo:** Spessore 0.22 mm fino al DI 16 mm incluso, 0.30 mm oltre  
Numeri : 10 fili per tutti i diametri  
Resistenza alla rottura : 784 N/mm<sup>2</sup>  
Allungamento a rottura : 47%

<b>CODICE</b>	<b>Ø INTERNO</b>	<b>LUNGHEZZA</b>
	<i>[mm]</i>	<i>[mt]</i>
CALZACZ10	10	50
CALZACZ16	16	50
CALZACZ20	20	50
CALZACZ25	25	50
CALZACZ32	32	25
CALZACZ40	40	25
CALZACZ51	51	25
CALZACZ63.5	63.5	20
CALZACZ76	76	5

## TRECCIATURA ACCIAIO ZINCATO



Trecciatura in filo di acciaio zincato dal diametro esterno 10mm. al diametro esterno 120mm.

**Materiale** : filo acciaio dolce zincato diametro 0.30 mm

## TRECCIATURA ACCIAIO INOX

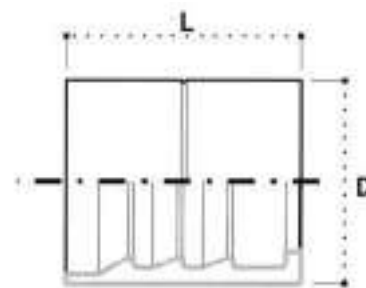


Trecciatura in filo di acciaio inox dal diametro esterno 6mm. al diametro esterno 120mm.

**Materiale** : filo acciaio inox AISI 304 diametro 0.22/0.30 mm

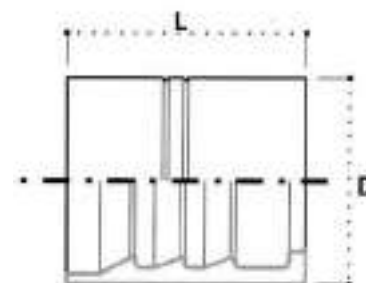
## BOCCOLA A PRESSARE SKIVE PER TUBO R1A – R1T – 1ST – 1SN – 2SC BP..R1

CODICE	IN	DN	D	L
BP3/16R1	3/16	5	17	26.4
BP1/4R1	1/4	6	20	29.5
BP5/16R1	5/16	8	22	29.6
BP3/8R1	3/8	10	24	32
BP1/2R1	1/2	12	29	34.3
BP5/8R1	5/8	16	32	37.2
BP3/4R1	3/4	20	36	43.2
BP1R1	1"	25	43	50.6
BP11/4R1	1"1/4	32	52	56.7
BP11/2R1	1"1/2	40	57	63
BP2R1	2"	50	70	78



## BOCCOLA A PRESSARE SKIVE PER TUBO R2A – R2T – 2ST – 2SN – 4SP BP..R2

CODICE	IN	DN	D	L
BP3/16R2	3/16	5	20	27.1
BP1/4R2	1/4	6	21	30.4
BP5/16R2	5/16	8	24	30.3
BP3/8R2	3/8	10	26	32.4
BP1/2R2	1/2	12	30	34
BP5/8R2	5/8	16	34	37.5
BP3/4R2	3/4	20	38	43.2
BP1R2	1"	25	46	50
BP11/4R2	1"1/4	32	56	59
BP11/2R2	1"1/2	40	62	63
BP2R2	2"	50	75	78.9

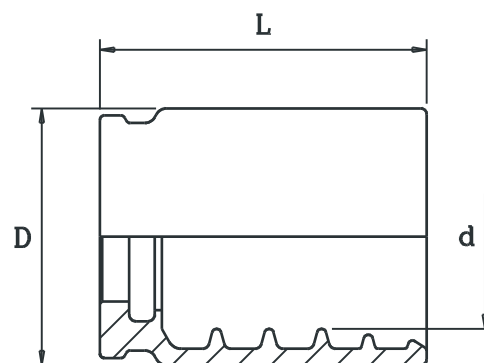




BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER R1AT – R2T -1SN – 2SN -2SC – R16

BP..YU

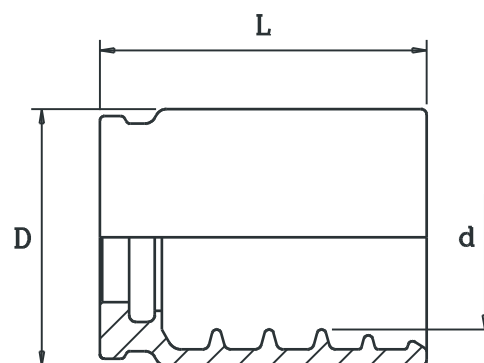
CODICE	IN	DN	D	L	d
BP3/16YU	3/16	03	20	26	14,2
BP1/4YU	1/4	04	22	28.0	15.8
BP5/16YU	5/16	05	24	28.0	17.5
BP3/8YU	3/8	06	26	28.0	20.0
BP1/2YU	1/2	08	30	31.0	23.3
BP5/8YU	5/8	10	33	31.0	26.5
BP3/4YU	3/4	12	37	38.0	30.4
BP1YU	1"	16	46	47.5	39.0
BP11/4YU	1"1/4	20	58	55	49.3
BP11/2YU	1"1/2	24	65	60	55.8
BP2YU	2"	32	78	72	68.5
BP21/2YU	2"1/2	40	95	72	83.0
BP3YU	3"	48	110	80	97



BOCCOLA A PRESSARE NO SKUVEPER 1SC – 2SC – 1LW – 2LW -R1T-1SN – R16 – R17

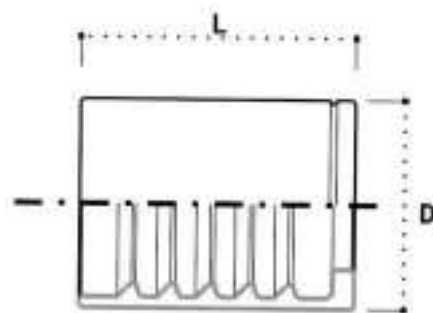
BP..YK

CODICE	IN	MM	D	L	d
BP1/4YK	1/4	04	20	26.0	14.3
BP5/16YK	5/16	05	22	26.0	16.1
BP3/8YK	3/8	06	24	26.0	18.4
BP1/2YK	1/2	08	28	28.0	21.7
BP5/8YK	5/8	10	32	29.0	25
BP3/4YK	3/4	12	35	35.0	28.6
BP1YK	1"	16	43	44.0	36.5



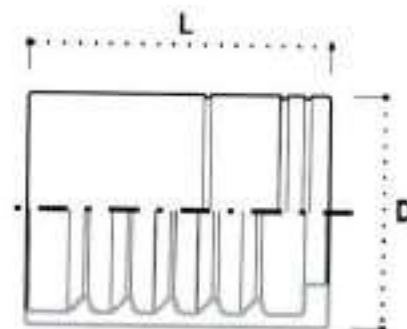
BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R1T -1SN - 2SC  
BP..R1T

CODICE	IN	DN	D	L
BP3/16R1T	3/16	5	19	26
BP1/4R1T	1/4	6	20	30.5
BP5/16R1T	5/16	8	22	30.5
BP3/8R1T	3/8	10	24	31.5
BP1R1T	1"	25	43	50.5
BP11/4R1T	1"1/4	32	53	59
BP11/2R1T	1"1/2	40	60	63



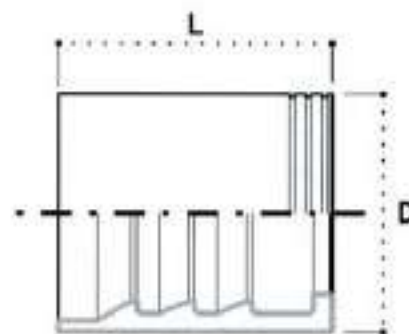
BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R2T -2SN  
BP..R2T

CODICE	IN	DN	D	L
BP1/4R2T	1/4	6	22	30.5
BP5/16R2T	5/16	8	24	30.5
BP3/8R2T	3/8	10	25.5	31.5
BP1R2T	1"	25	46	50
BP11/4R2T	1"1/4	32	56	59
BP11/2R2T	1"1/2	40	64	63



## BOCCOLA A PRESSARE SKIVE PER TUBO R9R – 4SP – R12 BP...R9

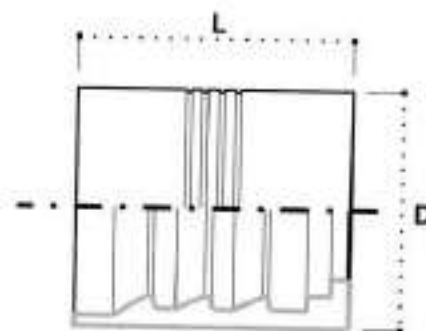
CODICE	IN	DN	D	L
BP1/4R9	1/4	04	22	30
BP3/8R9	3/8	06	26	32
BP1/2R9	1/2	08	30	34
BP5/8R9	5/8	16	34	40
BP3/4R9	3/4	20	38	51.5
BP1R9	1"	25	46	60
BP11/4R9	1"1/4	32	56	66
BP11/2R9	1"1/2	40	65	76.5
BP2R9	2"	50	80	80



N.B.: per le misure 1/4-3/8-1/2-3/4-1" disponibili anche serie Multispiral (codulo lungo)

## BOCCOLA A PRESSARE SKIVE PER TUBO 4SH BP... 4SH

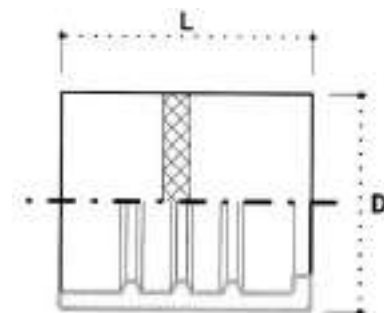
CODICE	IN	DN	D	L
BP11/44SH	1"1/4	32	52	66
BP11/24SH	1"1/2	40	62	76.5
BP24SH	2"	50	75	80



BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R6 - R7

BP...R7

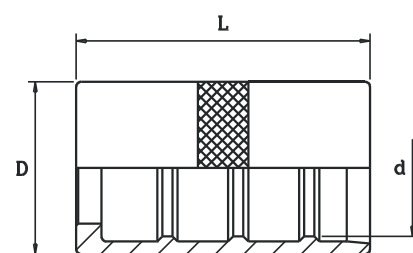
CODICE	IN	DN	D	L
BP3/16R7	3/16	5	14	30
BP1/4R7	1/4	6	17	30.2
BP5/16R7	5/16	8	19	29.8
BP3/8R7	3/8	10	21	30.4
BP1/2R7	1/2	12	25.5	34.2
BP5/8R7	5/8	16	28.5	36.3
BP3/4R7	3/4	20	32.1	42.4
BP1R7	1"	25	40	50.2



BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO R7 - MT1 - R6 - R8

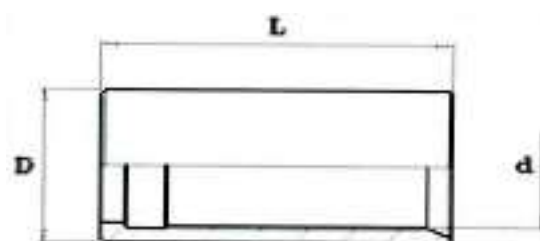
BP...YT

CODICE	IN	DN	D	L
BP1/4YT	1/4	6	18	29
BP5/16YT	5/16	8	20	30
BP3/8YT	3/8	10	22	32
BP1/2YT	1/2	12	27	34



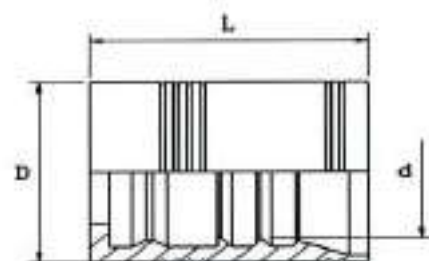
## BOCCOLA A PRESSARE NO SKIVE PER TUBO PTFE BP... PTFE

CODICE	IN	DN	D	L	d
BP3/16PTFE	3/16	03	14	26	10
BP1/4PTFE	1/4	04	15	30	11
BP5/16PTFE	5/16	05	17	30	13
BP3/8PTFE	3/8	06	19	32	15
BP1/2PTFE	1/2	08	24	34	18.5
BP5/8PTFE	5/8	10	28	37	22
BP3/4PTFE	3/4	12	30	41	25
BP1PTFE	1"	16	38	45	32

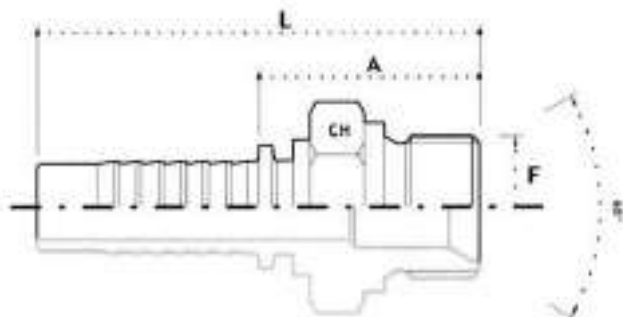


## BOCCOLA A PRESSARE DOUBLE PER TUBO R13 - R15 - 4SH BP....R15

CODICE	IN	DN	D	L	d	OUT/IN
BP3/4R15	3/4	12	38	60	30	52/15
BP1R15	1"	16	46	74.5	37	65/17
BP11/4R15	1"1/4	20	60	88	49.5	74/21.5
BP11/2R15	1"1/2	24	67	94	56	81/22
BP2R15	2"	32	84.5	99	71	85/29

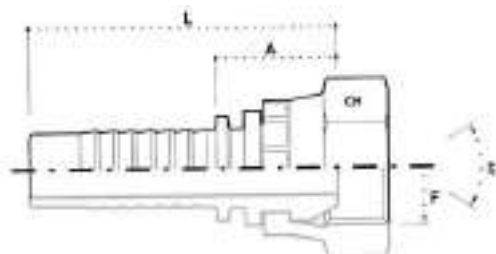


MASCHIO BSPP GAS SV 60°  
MP..



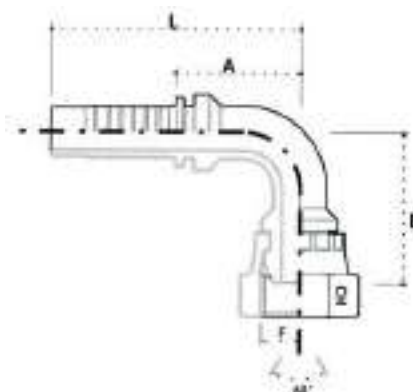
TUBO			FILETTO	DIMENSIONE		
CODICE	DN	POLLICI	F	CH	A	L
MP1/8-3/16	5	3/16	1/8 - 28	15	21	45
MP1/4-3/16	5	3/16	1/4 - 19	19	26	51
MP1/8-1/4	6	1/4	1/8 - 28	15	21	49
MP1/4	6	1/4	1/4 - 19	19	27	55
MP3/8-1/4	6	1/4	3/8 - 19	22	29	57
MP1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 14	27	32	60
MP1/4-5/16	8	5/16	1/4 - 19	19	27	55
MP3/8-5/16	8	5/16	3/8 - 19	22	29	57
MP1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 14	27	32	60
MP1/4-3/8	10	3/8	1/4 - 19	19	27	57
MP3/8	10	3/8	3/8 - 19	22	29	59
MP1/2-3/8	10	3/8	1/2 - 14	27	32	62
MP3/8-1/2	12	1/2	3/8 - 19	19	29	62
MP1/2	12	1/2	1/2 - 14	27	33	66
MP5/8-1/2	12	1/2	5/8 - 14	28	35	68
MP3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 14	32	36	69
MP1/2-5/8	16	5/8	1/2 - 14	27	33	69
MP5/8	16	5/8	5/8 - 14	28	35	71
MP3/4-5/8	16	5/8	3/4 - 14	32	36	72
MP1/2-3/4	20	3/4	1/2 - 14	27	34	75
MP5/8-3/4	20	3/4	5/8 - 14	28	36	77
MP3/4	20	3/4	3/4 - 14	32	37	78
MP1-3/4	20	3/4	1" - 11	38	40	80
MP3/4-1	25	1"	3/4 - 14	32	38	93
MP1	25	1"	1" - 11	38	40	95
MP1 1/4-1	25	1"	1 1/4" - 11	50	45	100
MP1 1/4	32	1 1/4"	1 1/4" - 11	50	46	106
MP1 1/2-1 1/4	32	1 1/4"	1 1/2" - 11	55	46	107
MP1 1/2	40	1 1/2"	1 1/2" - 11	55	46	117
MP2-1 1/2	40	1 1/2"	2" - 11	70	53	124
MP2	50	1 1/2"	2" - 11	70	54	134

FEMMINA DIRITTA BSPP GAS SV 60°  
FP..



TUBO			FILETTO	DIMENSIONE		
CODICE	DN	POLLICI	F	CH	A	L
FP1/8-3/16	5	3/16	1/8 - 28	15	18	43
FP1/4-3/16	5	3/16	1/4 - 19	19	18	43
FP1/8-1/4	6	1/4	1/8 - 28	15	18	46
FP1/4	6	1/4	1/4 - 19	19	18	46
FP3/8-1/4	6	1/4	3/8 - 19	22	19	47
FP1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 14	27	21	49
FP1/4-5/16	8	5/16	1/4 - 19	19	18	46
FP3/8-5/16	8	5/16	3/8 - 19	22	19	47
FP1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 14	27	21	49
FP1/4-3/8	10	3/8	1/4 - 19	19	19	49
FP3/8	10	3/8	3/8 - 19	22	20	50
FP1/2-3/8	10	3/8	1/2 - 14	27	21	51
FP3/8-1/2	12	1/2	3/8 - 19	19	20	53
FP1/2	12	1/2	1/2 - 14	27	22	55
FP5/8-1/2	12	1/2	5/8 - 14	28	22	55
FP3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 14	32	24	57
FP1/2-5/8	16	5/8	1/2 - 14	27	22	58
FP5/8	16	5/8	5/8 - 14	28	23	59
FP3/4-5/8	16	5/8	3/4 - 14	32	24	60
FP1/2-3/4	20	3/4	1/2 - 14			
FP5/8-3/4	20	3/4	5/8 14	28	24	66
FP3/4	20	3/4	3/4 -14	32	25	66
FP1-3/4	20	3/4	1"- 11	38	26	67
FP3/4-1	25	1"	3/4 - 14			
FP1	25	1"	1"- 11	38	27	82
FP11/4-1	25	1"	1"1/4 - 11	50	30	85
FP11/4	32	1"1/4	1"1/4 - 11	50	30	91
FP11/2-11/4	32	1"1/4	1"1/2 - 11	55	32	93
FP11/2	40	1"1/2	1"1/2 - 11	55	32	103

FEMMINA CURVA 90° BSPP GAS SV 60°  
F90P..

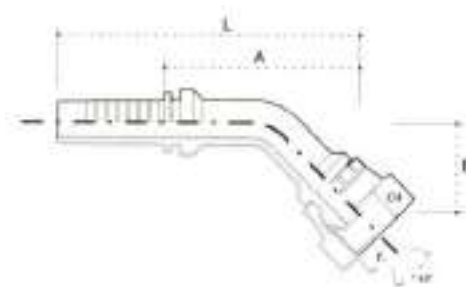


TUBO			FILETTO	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F90P1/8-3/16	5	3/16	1/8 - 28	15	29	23	47.5
F90P1/4-3/16	5	3/16	1/4 - 19	19	29	23	47.5
F90P1/8-1/4	6	1/4	1/8 - 28	15	29	23	51
F90P1/4	6	1/4	1/4 - 19	19	29	23	51
F90P3/8-1/4	6	1/4	3/8 - 19	22	32	23	51
F90P1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 14	-	-	-	-
F90P1/4-5/16	8	5/16	1/4 - 19	19	33.5	31.5	59.5
F90P 3/8-5/16	8	5/16	3/8 - 19	22	35.5	31.5	59.5
F90P1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 14	27	39	31.5	59.5
F90P1/4-3/8	10	3/8	1/4 - 19	19	37	33	63
F90P3/8	10	3/8	3/8 - 19	22	38	33	63
F90P1/2-3/8	10	3/8	1/2 - 14	27	42	33	63
F90P3/8-1/2	12	1/2	3/8 - 19	22	43	39	72
F90P1/2	12	1/2	1/2 - 14	27	45	39	72
F90P5/8-1/2	12	1/2	5/8 - 14	28	45	39	72
F90P3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 14	32	51	39	72
F90P1/2-5/8	16	5/8	1/2 - 14	27	54	49	85
F90P5/8	16	5/8	5/8 - 14	28	54	49	85
F90P3/4-5/8	16	5/8	3/4 - 14	32	56	49	85
F90P1/2-3/4	20	3/4	1/2 - 14	-	-	-	-
F90P5/8-3/4	20	3/4	5/8 - 14	-	-	-	-
F90P3/4	20	3/4	3/4 - 14	32	59	53.5	94.5
F90P1-3/4	20	3/4	1" - 11	38	65	53.5	94.5
F90P3/4-1	25	1"	3/4 - 14	-	-	-	-
F90P1	25	1"	1" - 11	38	72	73	128
F90P11/4-1	25	1"	1"1/4 - 11	50	80	73	128
F90P11/4	32	1"1/4	1"1/4 - 11	50	93	89	150
F90P11/2-11/4	32	1"1/4	1"1/2 - 11	55	98.5	89	150
F90P 11/2	40	1"1/2	1"1/2 - 11	55	114	101	172



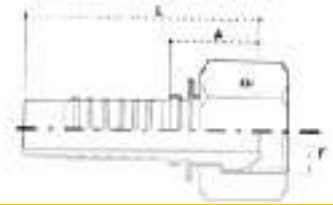
FEMMINA CURVA 45° BSPP GAS SV 60°

F45P..



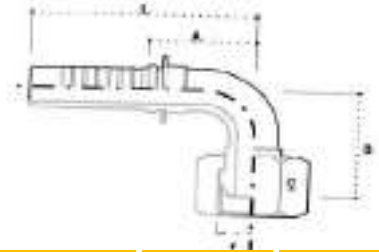
TUBO			FILETTO	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F45P1/8-3/16	5	3/16	1/8 - 28	15	17	40	65
F45P1/4-3/16	5	3/16	1/4 - 19	19	17	40	65
F45P1/8-1/4	6	1/4	1/8 - 28	15	17	40	68
F45P1/4	6	1/4	1/4 - 19	19	17	40	68
F45P3/8-1/4	6	1/4	3/8 - 19	22	20	43	71
F45P1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 14	-	-	-	-
F45P1/4-5/16	8	5/16	1/4 - 19	19	20	51	79
F45P3/8-5/16	8	5/16	3/8 - 19	22	21	52	80
F45P1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 14	27	24	55	83
F45P1/4-3/8	10	3/8	1/4 - 19	19	19	54	84
F45P3/8	10	3/8	3/8 - 19	22	20	55	85
F45P1/2-3/8	10	3/8	1/2 - 14	27	23	58	88
F45P3/8-1/2	12	1/2	3/8 - 19	22	20	63	96
F45P1/2	12	1/2	1/2 - 14	27	23	65	98
F45P5/8-1/2	12	1/2	5/8 - 14	28	23	65	98
F45P3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 14	32	21	66	99
F45P1/2-5/8	16	5/8	1/2 - 14	27	25	63	99
F45P5/8	16	5/8	5/8 - 14	28	25	64	99
F45P3/4-5/8	16	5/8	3/4 - 14	32	26	64	100
F45P1/2-3/4	20	3/4	1/2 - 14	27	28	62	103
F45P5/8-3/4	20	3/4	5/8 - 14	28	29	63	104
F45P3/4	20	3/4	3/4 - 14	32	29	63	104
F45P1-3/4	20	3/4	1 - 11	38	31	65	105
F45P3/4-1	25	1"	3/4 - 14	32	39	88	143
F45P1	25	1"	1" - 11	38	41	90	145
F45P11/4-1	25	1"	1"1/4 - 11	50	44	93	148
F45P11/4	32	1"1/4	1"1/4 - 11	50	44	102	163
F45P11/2-11/4	32	1"1/4	1"1/2 - 11	55	45	103	164
F45P11/2	40	1"1/2	1"1/2 - 11	55	45	118	189

## FEMMINA DIRITTA BSPP GAS SV 60° DADO LIBERO FP... DL



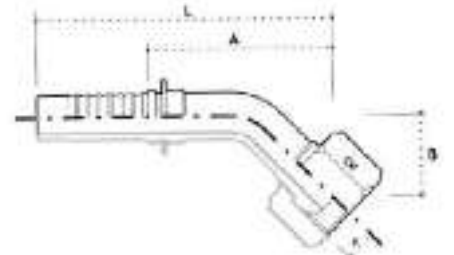
CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
FP1/8-3/16DL	5	3/16	1/8 - 28	15	18	43
FP1/4-3/16DL	5	3/16	1/4 - 19	19	18	43
FP1/4DL	6	1/4	1/4 - 19	19	18	46
FP3/8-1/4DL	6	1/4	3/8 - 19	22	19	47
FP3/8-5/16DL	8	5/16	3/8 - 19	22	19	47
FP3/8DL	10	3/8	3/8 - 19	22	20	50
FP1/2-3/8DL	10	3/8	1/2 - 14	27	21	51
FP1/2DL	12	1/2	1/2 - 14	27	22	55

## FEMMINA CURVA 90° BSPP GAS SV 60° DADO LIBERO F90P... DL



CODICE	DN	TUBO	FILETTO	TUBO	CH	DIMENSIONE		
		POLLICI	F			B	A	L
F901/8-3/16DL	5	3/16	1/8 - 28	-	15	29	23	47.5
F901/4-3/16DL	5	3/16	1/4 - 19	-	19	29	23	47.5
F901/4DL	6	1/4	1/4 - 19	-	19	29	23	51
F903/8-1/4DL	6	1/4	3/8 - 19	-	22	32	23	51
F903/8-5/16DL	8	5/16	3/8 - 19	-	22	35.3	31.5	59.5
F903/8DL	10	3/8	3/8 - 19	-	22	38	33	63
F901/2-3/8DL	10	3/8	1/2 - 14	-	27	42	33	63
F901/2DL	12	1/2	1/2 - 14	-	27	45	39	72

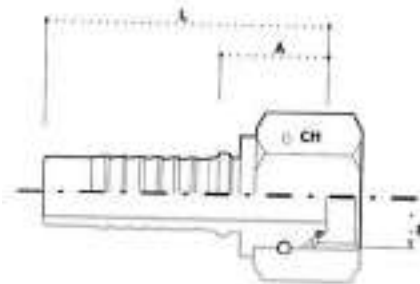
## FEMMINA CURVA 45° BSPP GAS SV 60° DADO LIBERO F45P... DL



CODICE	DN	TUBO	FILETTO	TUBO	CH	DIMENSIONE		
		POLLICI	F			B	A	L
F45P1/8-3/16DL	5	3/16	1/8 - 28	-	15	17	40	65
F45P1/4-3/16DL	5	3/16	1/4 - 19	-	19	17	40	65
F45P1/4DL	6	1/4	1/4 - 19	-	19	17	40	68
F45P3/8-1/4DL	6	1/4	3/8 - 19	-	22	20	43	71
F45P3/8-5/16DL	8	5/16	3/8 - 19	-	22	21	52	80
F45P3/8DL	10	3/8	3/8 - 19	-	22	20	55	85
F45P1/2-3/8DL	10	3/8	1/2 - 14	-	27	23	58	88
F45P1/2DL	12	1/2	1/2 - 14	-	27	23	65	98

FEMMINA DIRITTA BSPP GAS SV 60° DADO SPINATO  
CON O-RING

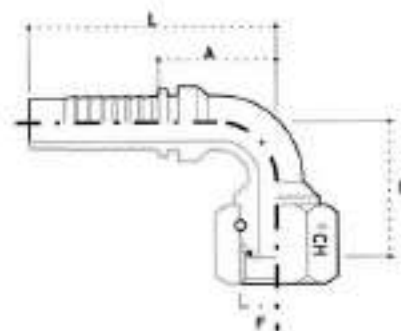
FP..SP



TUBO			FILETTO	DIMENSIONE		
CODICE	DN	POLLICI	F	CH	A	L
FP1/2SP	12	1/2	1/2	27	22	55
FP3/4SP	20	3/4	3/4 - 14	32	25	66
FP1-3/4SP	20	3/4	1" - 11	38	26	67
FP1SP	25	1"	1" - 11	38	27	82
FP11/4-1SP	25	1"	1"1/4 - 11	50	30	85
FP11/4SP	32	1"1/4	1"1/4 - 11	50	30	91
FP11/2-11/4SP	32	1"1/4	1"1/2 - 11	55	32	93
FP11/2SP	40	1"1/2	1"1/2 - 11	55	32	103
FP2-11/2SP	40	1"1/2	2" - 11	70	33	104
FP2SP	50	2"	2" - 11	70	34	114

FEMMINA CURVA 90° BSPP GAS SV 60° DADO SPINATO  
CON O-RING

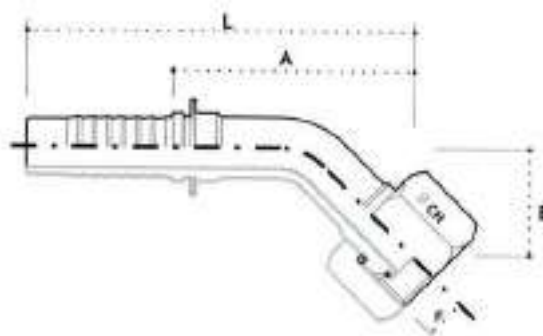
F90P..SP



CODICE	DN	TUBO	FILETTO	DIMENSIONE			
		POLLICI	F	CH	B	A	L
F90P1/2SP	12	1/2	1/2	27	45	39	72
F90P3/4SP	20	3/4	3/4 - 14	32	59	53.5	94.5
F90P1-3/4SP	20	3/4	1" - 11	38	65	53.5	94.5
F90P1SP	25	1"	1" - 11	38	72	73	128
F90P11/4-1SP	25	1"	1"1/4 - 11	50	80	73	128
F90P11/4SP	32	1"1/4	1"1/4 - 11	50	93	89	150
F90P11/2-11/4SP	32	1"1/4	1"1/2 - 11	55	98.5	89	150
F90P11/2SP	40	1"1/2	1"1/2 - 11	55	114	101	172
F90P2-11/2SP	40	1"1/2	2" - 11	70	118	101	172
F90P2SP	50	2"	2" - 11	70	136	135	215

FEMMINA CURVA 45° BSPP GAS SV 60° DADO  
SPINATO CON O-RING

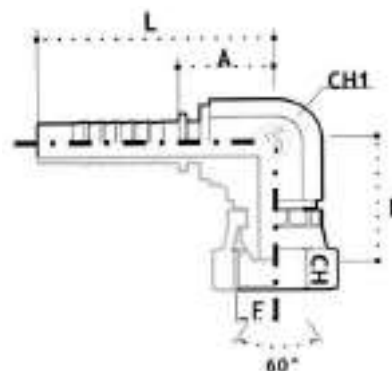
F45P..SP



TUBO			FILETTO	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F45P1/2SP	12	1/2	1/2 - 14	27	23	65	98
F45P3/4SP	20	3/4	3/4 - 14	32	29	63	104
F45P1-3/4SP	20	3/4	1" - 11	38	31	65	105
F45P1SP	25	1"	1" - 11	38	41	90	145
F45P11/4-1SP	25	1"	1"1/4 - 11	50	44	93	148
F45P11/4SP	32	1"1/4	1"1/4 - 11	50	44	102	163
F45P11/2-11/4SP	32	1"1/4	1"1/2 - 11	55	45	103	164
F45P11/2SP	40	1"1/2	1"1/2 - 11	55	45	118	189
F45P2-11/2SP	40	1"1/2	2" - 11	70	48	121	192
F45P2SP	50	2"	2" - 11	70	68	156	236

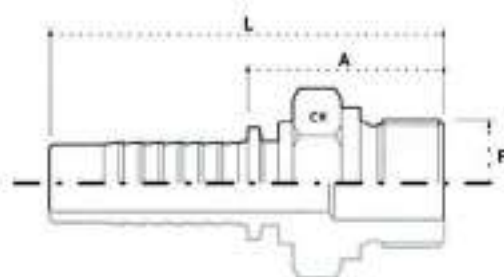
FEMMINA CURVA 90° BSPP GAS SV 60° COMPATTA

F90P..C



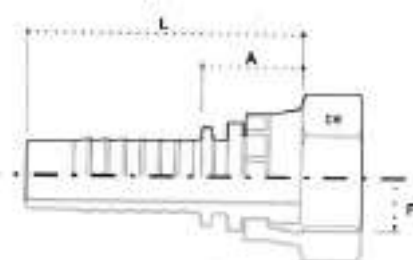
		TUBO	FILETTO	DIMENSIONE				
CODICE	DN	POLLICI	F	CH1	CH	B	A	L
F90P1/4C	6	1/4	1/4 - 19	14	19	25	19	47
F90P3/8-1/4C	6	1/4	3/8 - 19	19	22	28	20.5	48.5
F90P3/8-5/16C	8	5/16	3/8 - 19	19	22	28	20.5	48.5
F90P3/8C	10	3/8	3/8 - 19	19	22	28	20.5	50.5
F90P1/2-3/8C	10	3/8	1/2 - 14	22	27	34	23.5	53.5
F90P1/2C	12	1/2	1/2 - 14	22	27	34	23.5	57
F90P3/4C	20	3/4	3/4 - 14	27	32	39.5	25	66

## MASCHIO BSPP GAS SEDE PIANA MPP..



CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
MPP1/4	6	1/4	1/4 - 19	19	27	55
MPP3/8-1/4	6	1/4	3/8 - 19	22	29	57
MPP3/8-5/16	8	5/16	3/8 - 19	22	29	57
MPP3/8	10	3/8	3/8 - 19	22	28.5	58.5
MP1/2-3/8	10	3/8	1/2 - 14	27	32	62
MPP1/2	12	1/2	1/2 - 14	27	32	65
MPP5/8-1/2	12	1/2	5/8 - 14	28	35	68
MPP3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 14	32	36	69
MPP5/8	16	5/8	5/8 - 14	28	35	71
MPP3/4-5/8	16	5/8	3/4 - 14	32	36	72
MPP3/4	20	3/4	3/4 - 14	32	37	78
MPP1-3/4	20	3/4	1" - 11	38	40	80
MPP1	25	1"	1" - 11	38	39.5	94.5
MPP11/4	32	1"1/4	1"1/4 - 11	50	46	106

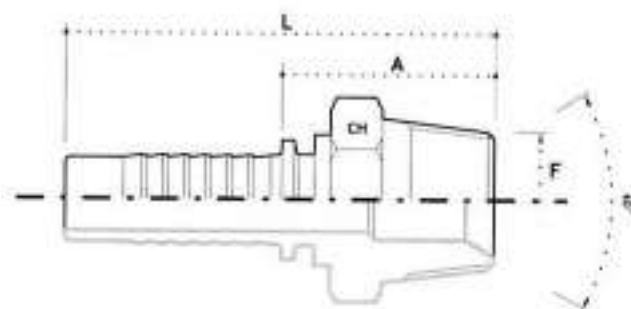
## FEMMINA DIRITTA BSPP GAS SEDE PIANA FPP..



CODICE	DN	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE	
		POLLICI	F	CH	A	L
FPP1/4	6	1/4	1/4 - 19	19	14	42
FPP3/8-1/4	6	1/4	3/8 - 19	22	15	43
FPP3/8-5/16	8	5/16	3/8 - 19	22	15	43
FPP3/8	10	3/8	3/8 - 19	22	16	46
FP1/2-3/8	10	3/8	1/2 - 14	27	17	47
FPP1/2	12	1/2	1/2 - 14	27	17	50
FPP5/8-1/2	12	1/2	5/8 - 14	28	17	50
FPP3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 14	32	19	52
FPP5/8	16	5/8	5/8 - 14	28	17	53
FPP3/4-5/8	16	5/8	3/4 - 14	32	20	56
FPP3/4	20	3/4	3/4 - 14	32	21	62
FPP1-3/4	20	3/4	1" - 11	38	22	63
FPP1	25	1"	1" - 11	38	23	78
FPP11/4	32	1"1/4	1"1/4 - 11	50	26	87

MASCHIO CONICO BSPT GAS SV 60°

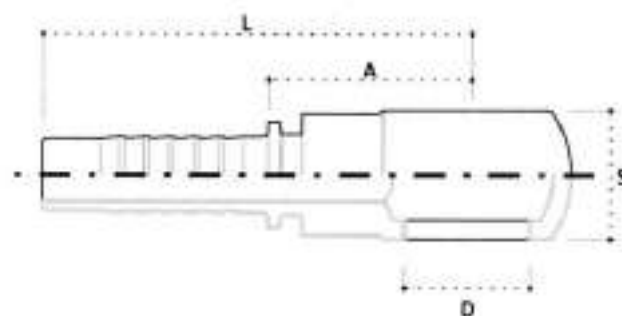
MCP



CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
MCP1/8-3/16	4	3/16	1/8 - 28	12	22	47
MCP1/4-3/16	4	3/16	1/4 - 19	15	22	47
MCP1/8-1/4	6	1/4	1/8 - 28	12	22.5	50.5
MCP1/4	6	1/4	1/4 - 19	15	27	55
MCP3/8-1/4	6	1/4	3/8 - 19	19	28	56
MCP1/4-5/16	8	5/16	1/4 - 19	15	27	55
MCP3/8-5/16	8	5/16	3/8 - 19	19	28	56
MCP1/4-3/8	10	3/8	1/4 - 19	15	28	56
MCP3/8	10	3/8	3/8 - 19	19	28	61
MCP1/2-3/8	10	3/8	1/2 - 14	22	34	67.5
MCP3/8-1/2	12	1/2	3/8 - 19	19	28	63
MCP1/2	12	1/2	1/2 - 14	22	34.5	67.5
MCP1/2-5/8	16	5/8	1/2 - 14	22	34.5	70.5
MCP3/4-5/8	16	5/8	3/4 - 14	27	36.5	72.5
MCP3/4	20	3/4	3/4 - 14	27	37	78
MCP1-3/4	20	3/4	1" - 11	36	45	86
MCP1	25	1"	1" - 11	36	46	101
MCP11/4-1	25	1"	1"1/4 - 11	46	45.5	100
MCP11/4	32	1"1/4	1"1/4 - 11	46	46	106.3
MCP11/2	40	1"1/2	1"1/2 - 11	50	47.3	118
MCP2	50	2"	2" - 11	65	57	137

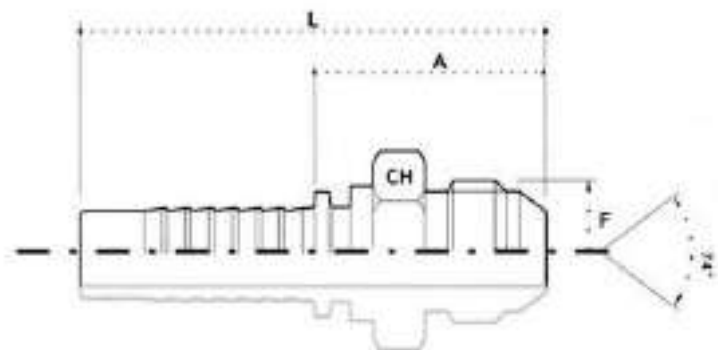
OCCHIO BSPP GAS

OP..



TUBO			FILETTO	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	D	S	A	L
OP1/8-3/16	5	3/16	1/8 - 28	10	10	19.5	45
OP1/4-3/16	5	3/16	1/4 - 19	13.2	14	22.5	47.5
OP1/8-1/4	6	1/4	1/8 - 28	10	10	24	52
OP1/4	6	1/4	1/4 - 19	13.2	14	23	51
OP3/8-1/4	6	1/4	3/8 - 19	16.7	17	26.5	54.5
OP1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 14	21	22	32.5	60.5
OP1/4-5/16	8	5/16	1/4 - 19	13.2	14	24	52
OP3/8-5/16	8	5/16	3/8 - 19	16.7	17	26.5	54.5
OP1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 14	21	22	27.5	61
OP1/4-3/8	10	3/8	1/4 - 19	13.2	14	31.5	61.5
OP3/8	10	3/8	3/8 - 19	16.7	17	26.5	56.5
OP1/2-3/8	10	3/8	1/2 - 14	21	22	27.5	57.5
OP3/8-1/2	12	1/2	3/8 - 19	16.7	17	31	64
OP1/2	12	1/2	1/2 - 14	21	22	33	66
OP5/8-1/2	12	1/2	5/8 - 14	23.3	25	32.5	65.5
OP3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 14	26.5	30	34.5	67.5
OP5/8	16	5/8	5/8 - 14	23.3	25	32.5	68.5
OP3/4-5/8	16	5/8	3/4 - 14	26.5	30	34.5	70.5
OP3/4	20	3/4	3/4 - 14	26.5	30	35	76
OP1-3/4	20	3/4	1" - 11	33.4	38	48	89
OP1	25	1"	1" - 11	33.4	38	43	98
OP11/4	32	1"1/4	1"1/4 - 11	-	-	-	-

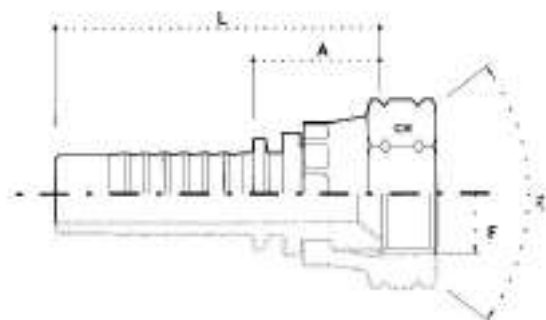
## MASCHIO JIC SV 74° MPJ..



CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
MPJ7/16-3/16	5	3/16	7/16 - 20	12	27	51.5
MPJ1/2-3/16	5	3/16	1/2 - 20	14	27	51.5
MPJ7/16-1/4	6	1/4	7/16 - 20	12	27	55
MPJ1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 20	14	27	55
MPJ9/16-1/4	6	1/4	9/16 - 18	15	28	56
MPJ1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 20	14	27	56
MPJ9/16-5/16	8	5/16	9/16 - 18	15	28	56
MPJ5/8-5/16	8	5/16	5/8 - 18	17	29.5	57.5
MPJ3/4-5/16	8	5/16	3/4 - 16	19	29.5	57.5
MPJ9/16-3/8	10	3/8	9/16 - 18	15	28	58
MPJ5/8-3/8	10	3/8	5/8 - 18	17	29.5	59.5
MPJ3/4-3/8	10	3/8	3/4 - 16	19	30.5	60.5
MPJ7/8-3/8	10	3/8	7/8 - 14	24	34.5	64.5
MPJ3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 16	19	31	64
MPJ7/8-1/2	12	1/2	7/8 - 14	24	35	68
MPJ1"1/16-1/2	12	1/2	1"1/16 - 12	27	39.5	72.5
MPJ7/8-5/8	16	5/8	7/8 - 14	24	35	71
MPJ1"1/16-5/8	16	5/8	1"1/16 - 12	27	39.5	75.5
MPJ7/8-3/4	20	3/4	7/8 - 14	-	-	-
MPJ11/16-3/4	20	3/4	1"1/16 - 12	27	40.5	81.5
MPJ13/16-3/4	20	3/4	1"3/16 - 12	32	41.5	82.5
MPJ15/16-3/4	20	3/4	1"5/16 - 12	34	41.5	82.5
MPJ11/16-1	25	1"	1"1/16 - 12	-	-	-
MPJ15/16-1	25	1"	1"5/16 - 12	34	42.5	97.5
MPJ15/8-1	25	1"	1"5/8 - 12	42	45	100
MPJ15/8-11/4	32	1"1/4	1"5/8 - 12	42	45.5	106
MPJ17/8-11/4	32	1"1/4	1"7/8 - 12	50	52.5	113
MPJ17/8-11/2	40	1"1/2	1"7/8 - 12	50	52.5	123.5
MPJ21/2-2	50	2"	2"1/2 - 12	-	-	-

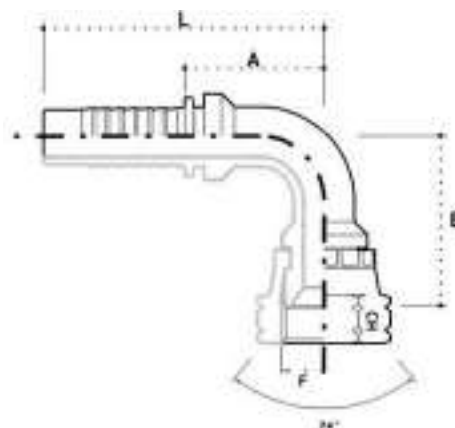


FEMMINA DIRITTA JIC SV 74°  
FPJ..



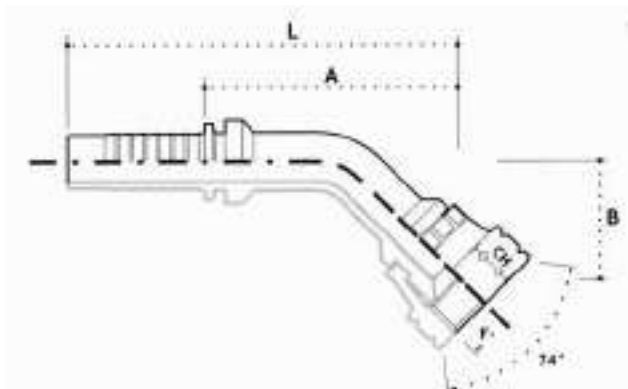
CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
FPJ7/16-3/16	5	3/16	7/16 - 20	15	15	40
FPJ1/2-3/16	5	3/16	1/2 - 20	17	15	40
FPJ7/16-1/4	6	1/4	7/16 - 20	15	15	43
FPJ1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 20	17	16	44
FPJ9/16-1/4	6	1/4	9/16 - 18	19	16	44
FPJ1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 20	17	16	44
FPJ9/16-5/16	8	5/16	9/16 - 18	19	16	44
FPJ5/8-5/16	8	5/16	5/8 - 18	22	17	45
FPJ3/4-5/16	8	5/16	3/4 - 16	24	17	45
FPJ9/16-3/8	10	3/8	9/16 - 18	19	16.5	46.5
FPJ5/8-3/8	10	3/8	5/8 - 18	22	17	47
FPJ3/4-3/8	10	3/8	3/4 - 16	24	17	47
FPJ7/8-3/8	10	3/8	7/8 - 14	27	18.5	48.5
FPJ3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 16	24	18	51
FPJ7/8-1/2	12	1/2	7/8 - 14	27	19	52
FPJ11/16-1/2	12	1/2	1"1/16 - 12	32	22	55
FPJ7/8-5/8	16	5/8	7/8 - 14	27	19.5	55.5
FPJ11/16-5/8	16	5/8	1"1/16 - 12	32	22.5	58.5
FPJ7/8-3/4	20	3/4	7/8 - 14	-	-	-
FPJ11/16-3/4	20	3/4	1"1/16 - 12	32	23	64
FPJ13/16-3/4	20	3/4	1"3/16 - 12	36	23	64
FPJ15/16-3/4	20	3/4	1"5/16 - 12	41	23	64
FPJ11/16-1	25	1"	1"1/16 - 12	-	-	-
FPJ15/16-1	25	1"	1"5/16 - 12	41	24.5	79.5
FPJ15/8-1	25	1"	1"5/8 - 12	50	28.5	83.5
FPJ15/8-11/4	32	1"1/4	1"5/8 - 12	50	29	90
FPJ17/8-11/4	32	1"1/4	1"7/8 - 12	55	31	92
FPJ17/8-11/2	40	1"1/2	1"7/8 - 12	55	31	102
FPJ21/2-2	50	2"	2"1/2 - 12	70	33	104

FEMMINA 90° JIC SV 74°

**F90PJ..**


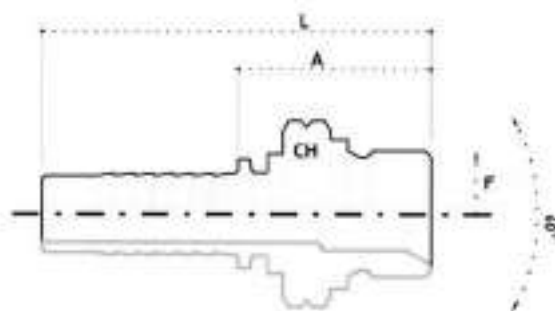
CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE			
	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F90PJ7/16-3/16	5	3/16	7/16 - 20	15	26	23	47.5
F90PJ1/2-3/16	5	3/16	1/2 - 20	17	27	23	47.5
F90PJ7/16-1/4	6	1/4	7/16 - 20	15	26	23	51
F90PJ1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 20	17	27	23	51
F90PJ9/16-1/4	6	1/4	9/16 - 18	19	27	23	51
F90PJ1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 20	17	32	31.5	59.5
F90PJ9/16-5/16	8	5/16	9/16 - 18	19	32	31.5	59.5
F90PJ5/8-5/16	8	5/16	5/8 - 18	22	32.5	31.5	59.5
F90PJ3/4-5/16	8	5/16	3/4 - 16	24	32.5	31.5	59.5
F90PJ9/16-3/8	10	3/8	9/16 - 18	19	35	33	63
F90PJ5/8-3/8	10	3/8	5/8 - 18	22	35.5	33	63
F90PJ3/4-3/8	10	3/8	3/4 - 16	24	36.5	33	63
F90PJ7/8-3/8	10	3/8	7/8 - 14	27	39.5	33	63
F90PJ3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 16	24	41	39	72
F90PJ7/8-1/2	12	1/2	7/8 - 14	27	42.5	39	72
F90PJ11/16-1/2	12	1/2	1"1/16 - 12	32	50	39	72
F90PJ7/8-5/8	16	5/8	7/8 - 14	27	50	49	85
F90PJ11/16-5/8	16	5/8	1"1/16 - 12	32	55	49	85
F90PJ7/8-3/4	20	3/4	7/8 - 14	-	-	-	-
F90PJ11/16-3/4	20	3/4	1"1/16 - 12	32	58	53.5	94.5
F90PJ13/16-3/4	20	3/4	1"3/16 - 12	36	61	53.5	94.5
F90PJ15/16-3/4	20	3/4	1"5/16 - 12	41	62.5	53.5	94.5
F90PJ11/16-1	25	1"	1"1/16 - 12	-	-	-	-
F90PJ15/16-1	25	1"	1"5/16 - 12	41	69.5	73	128
F90PJ15/8-1	25	1"	1"5/8 - 12	50	78.5	73	128
F90PJ15/8-11/4	32	1"1/4	1"5/8 - 12	50	91.5	89	150
F90PJ17/8-11/4	32	1"1/4	1"7/8 - 12	55	99	89	150
F90PJ17/8-11/2	40	1"1/2	1"7/8 - 12	55	112.5	101	172
F90PJ21/2-2	50	2"	2"1/2 - 12	-	-	-	-

FEMMINA 45° JIC SV 74°  
F45PJ..



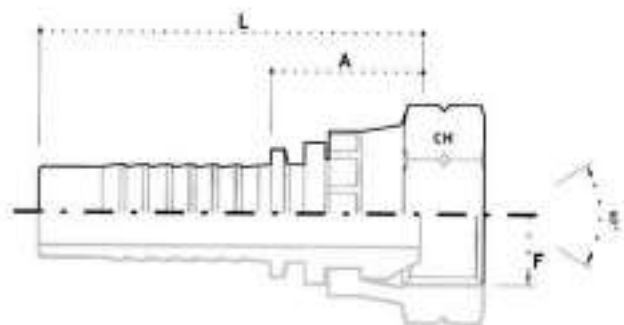
CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE			
	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F45PJ7/16-3/16	5	3/16	7/16 - 20	15	15	38	63
F45PJ1/2-3/16	5	3/16	1/2 - 20	17	17	40	65
F45PJ7/16-1/4	6	1/4	7/16 - 20	15	15	38	66
F45PJ1/2-1/4	6	1/4	1/2 - 20	17	17	40	68
F45PJ9/16-1/4	6	1/4	9/16 - 18	19	16.5	39.5	67.5
F45PJ1/2-5/16	8	5/16	1/2 - 20	17	17	40	68
F45PJ9/16-5/16	8	5/16	9/16 - 18	19	18.5	49.5	77.5
F45PJ5/8-5/16	8	5/16	5/8 - 18	22	19	50	80
F45PJ3/4-5/16	8	5/16	3/4 - 16	24	19.5	50.5	78.5
F45PJ9/16-3/8	10	3/8	9/16 - 18	19	18	53	83
F45PJ5/8-3/8	10	3/8	5/8 - 18	22	19	54	84
F45PJ3/4-3/8	10	3/8	3/4 - 16	24	19	54	84
F45PJ7/8-3/8	10	3/8	7/8 - 14	27	21	56	86
F45PJ3/4-1/2	12	1/2	3/4 - 16	24	20	62	95
F45PJ7/8-1/2	12	1/2	7/8 - 14	27	21	63	97
F45PJ11/16-1/2	12	1/2	1"1/16 - 12	32	22	64	97
F45PJ7/8-5/8	16	5/8	7/8 - 14	27	22	60	96
F45PJ11/16-5/8	16	5/8	1"1/16 - 12	32	25	63	99
F45PJ7/8-3/4	20	3/4	7/8 - 14	-	-	-	-
F45PJ11/16-3/4	20	3/4	1"1/16 - 12	32	29	62	103
F45PJ13/16-3/4	20	3/4	1"3/16 - 12	36	29	63	103
F45PJ15/16-3/4	20	3/4	1"5/16 - 12	41	29	63	103
F45PJ11/16-1	25	1"	1"1/16 - 12	-	-	-	-
F45PJ15/16-1	25	1"	1"5/16 - 12	41	39.5	88.5	143.5
F45PJ15/8-1	25	1"	1"5/8 - 12	50	38.5	89.5	147.5
F45PJ15/8-11/4	32	1"1/4	1"5/8 - 12	50	44	101	162
F45PJ17/8-11/4	32	1"1/4	1"7/8 - 12	55	45	103	164
F45PJ17/8-11/2	40	1"1/2	1"7/8 - 12	55	45	118	189
F45PJ21/2-2	50	2"	2"1/2 - 12	-	-	-	-

## MASCHIO METRICO SV 60° MP..



CODICE	DN	TUBO	FILETTO	DIMENSIONE		
		POLLICI	F	CH	A	L
MP10-3/16	5	3/16	M10X1	15	21	45
MP12-3/16	5	3/16	M12X1.5	17	24.5	49
MP10-1/4	6	1/4	M10X1	15	21	49
MP12-1/4	6	1/4	M12X1.5	17	25.5	54
MP14-1/4	6	1/4	M14X1.5	19	27	55
MP16-1/4	6	1/4	M16X1.5	22	29	57
MP18-1/4	6	1/4	M18X1.5	24	29	57
MP14-5/16	8	5/16	M14X1.5	19	27	55
MP16-5/16	8	5/16	M16X1.5	22	29	57
MP18-5/16	8	5/16	M18X1.5	24	29	57
MP14-3/8	10	3/8	M14X1.5	19	27	57
MP16-3/8	10	3/8	M16X1.5	22	29	59
MP18-3/8	10	3/8	M18X1.5	24	29	59
MP20-3/8	10	3/8	M20X1.5	27	32	62
MP22-3/8	10	3/8	M22X1.5	27	32	62
MP18-1/2	12	1/2	M18X1.5	24	29	62
MP20-1/2	12	1/2	M20X1.5	27	33	66
MP22-1/2	12	1/2	M22X1.5	27	33	66
MP24-1/2	12	1/2	M24X1.5	30	36	69
MP26-1/2	12	1/2	M26X1.5	32	36	69
MP26-5/8	16	5/8	M26X1.5	32	36	72
MP26-3/4	20	3/4	M26X1.5	32	37	78
MP30-3/4	20	3/4	M30X1.5	34	36	77
MP38-1	25	1"	M38X1.5	46	37	92
MP45-1 1/4	32	1 1/4"	M45X1.5	50	43.5	104
MP52-1 1/2	40	1 1/2"	M52X1.5	55	46	117

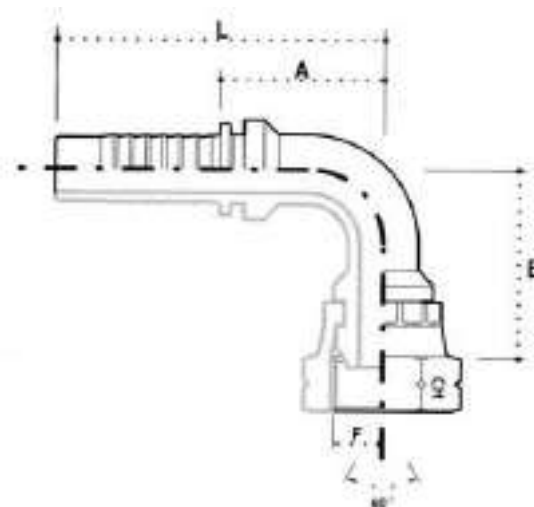
FEMMINA DIRITTA METRICA SV 60°  
FP..



CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
FP10-3/16	5	3/16	M10X1	15	18	43
FP12-3/16	5	3/16	M12X1.5	17	18	43
FP10-1/4	6	1/4	M10X1	15	18	46
FP12-1/4	6	1/4	M12X1.5	17	18	46
FP14-1/4	6	1/4	M14X1.5	19	18	46
FP16-1/4	6	1/4	M16X1.5	22	19	47
FP18-1/4	6	1/4	M18X1.5	24	19	47
FP14-5/16	8	5/16	M14X1.5	19	18	46
FP16-5/16	8	5/16	M16X1.5	22	19	47
FP18-5/16	8	5/16	M18X1.5	24	19	47
FP14-3/8	10	3/8	M14X1.5	19	19	49
FP16-3/8	10	3/8	M16X1.5	22	20	50
FP18-3/8	10	3/8	M18X1.5	24	20	50
FP20-3/8	10	3/8	M20X1.5	27	21	51
FP22-3/8	10	3/8	M22X1.5	27	21	51
FP18-1/2	12	1/2	M18X1.5	24	20	53
FP20-1/2	12	1/2	M20X1.5	27	22	55
FP22-1/2	12	1/2	M22X1.5	27	22	55
FP24-1/2	12	1/2	M24X1.5	30	23	56
FP26-1/2	12	1/2	M26X1.5	32	24	57
FP26-5/8	16	5/8	M26X1.5	32	24	60
FP26-3/4	20	3/4	M26X1.5	32	25	66
FP30-3/4	20	3/4	M30X1.5	34	26	67
FP38-1	25	1"	M38X1.5	46	37	92
FP45-1 1/4	32	1"1/4	M45X1.5	50	32	92.5
FP52-1 1/2	40	1"1/2	M52X1.5	60	38.5	109.5

FEMMINA 90° METRICA SV 60°

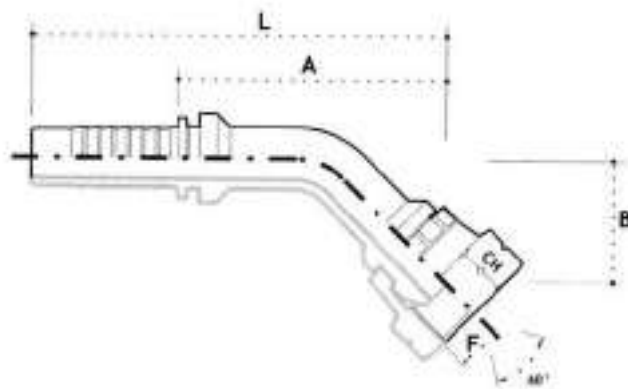
F90P..



CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE			
	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F90P10-3/16	5	3/16	M10x1	15	29	23	47.5
F90P12-3/16	5	3/16	M12X1.5	17	29	23	47.5
F90P10-1/4	6	1/4	M10X1	15	29	23	51
F90P12-1/4	6	1/4	M12X1.5	17	29	23	51
F90P14-1/4	6	1/4	M14X1.5	19	29	23	51
F90P16-1/4	6	1/4	M16X1.5	22	32	23	51
F90P18-1/4	6	1/4	M18X1.5	24	32	23	51
F90P14-5/16	8	5/16	M14X1.5	19	33.5	31.5	59.5
F90P16-5/16	8	5/16	M16X1.5	22	35.5	31.5	59.5
F90P18-5/16	8	5/16	M18X1.5	24	35.5	31.5	59.5
F90P14-3/8	10	3/8	M14X1.5	19	37	33	63
F90P16-3/8	10	3/8	M16X1.5	22	38	33	63
F90P18-3/8	10	3/8	M18X1.5	24	38	33	63
F90P20-3/8	10	3/8	M20X1.5	27	42	33	63
F90P22-3/8	10	3/8	M22X1.5	27	42	33	63
F90P18-1/2	12	1/2	M18X1.5	24	43	39	72
F90P20-1/2	12	1/2	M20X1.5	27	45	39	72
F90P22-1/2	12	1/2	M22X1.5	27	45	39	72
F90P24-1/2	12	1/2	M24X1.5	30	47	39	72
F90P26-1/2	12	1/2	M26X1.5	32	51	39	72
F90P26-5/8	16	5/8	M26X1.5	32	56	49	85
F90P26-3/4	20	3/4	M26X1.5	32	59	53.5	94.5
F90P30-3/4	20	3/4	M30X1.5	34	63	53.5	94.5
F90P38-1	25	1"	M38X1.5	46	72	73	128
F90P45-1 1/4	32	1"1/4	M45X1.5	50	89	93	150
F90P52-1 1/2	40	1"1/2	M52X1.5	55	110	99	170

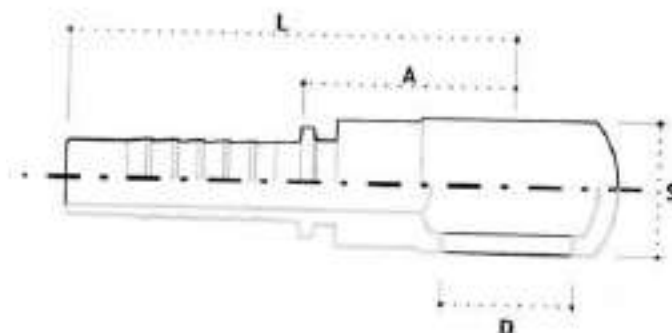
FEMMINA 45° METRICA SV 60°

F45P..



CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE			
	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F45P10-3/16	5	3/16	M10X1	15	17	40	65
F45P12-3/16	5	3/16	M12X1.5	17	17	40	65
F45P10-1/4	6	1/4	M10X1	15	17	40	68
F45P12-1/4	6	1/4	M12X1.5	17	17	40	68
F45P14-1/4	6	1/4	M14X1.5	19	17	40	68
F45P16-1/4	6	1/4	M16X1.5	22	20	43	71
F45P18-1/4	6	1/4	M18X1.5	24	20	43	71
F45P14-5/16	8	5/16	M14X1.5	19	17	40	68
F45P16-5/16	8	5/16	M16X1.5	22	20	43	71
F45P18-5/16	8	5/16	M18X1.5	24	20	43	71
F45P14-3/8	10	3/8	M14X1.5	19	20	55	85
F45P16-3/8	10	3/8	M16X1.5	22	20	55	85
F45P18-3/8	10	3/8	M18X1.5	24	20	55	85
F45P20-3/8	10	3/8	M20X1.5	27	23	58	88
F45P22-3/8	10	3/8	M22X1.5	27	23	58	88
F45P18-1/2	12	1/2	M18X1.5	24	23	65	98
F45P20-1/2	12	1/2	M20X1.5	27	23	65	98
F45P22-1/2	12	1/2	M22X1.5	27	23	65	98
F45P24-1/2	12	1/2	M24X1.5	30	21	66	99
F45P26-1/2	12	1/2	M26X1.5	32	21	66	99
F45P26-5/8	16	5/8	M26X1.5	32	26	64	100
F45P26-3/4	20	3/4	M26X1.5	32	29	63	104
F45P30-3/4	20	3/4	M30X1.5	34	31	65	105
F5P38-1	25	1"	M38X1.5	46	41	90	145
F45P45-11/4	32	1"1/4	M45X1.5	50	45	103	164
F45P52-11/2	40	1"1/2	M52X1.5	55	53	119	189

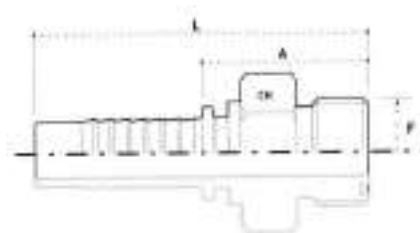
## OCCHIO METRICO OP...



CODICE	DN	TUBO	FILETTO	DIMENSIONE			
		POLLICI	F	D	S	A	L
OP10-3/16	5	3/16	M10X1	10.1	10	20	45
OP12-3/16	5	3/16	M12X1.5	12.1	12	21	46
OP14-3/16	5	3/16	M14X1.5	14.1	14	23	48
OP10-1/4	6	1/4	M10X1	10.1	10	24	52
OP12-1/4	6	1/4	M12X1.5	12.1	11	23	51
OP14-1/4	6	1/4	M14X1.5	14.1	14	23	51
OP16-1/4	6	1/4	M16X1.5	16.1	17	25	53
OP18-1/4	6	1/4	M18X1.5	18.1	20	29	57
OP12-5/16	8	5/16	M12X1.5	12.1	12	23	52
OP14-5/16	8	5/16	M14X1.5	14.1	14	24.5	52.5
OP16-5/16	8	5/16	M16X1.5	16.1	17	27	55
OP18-5/16	8	5/16	M18X1.5	18.1	20	29	57
OP20-5/16	8	5/16	M20X1.5	20.1	22	28	56
OP22-5/16	8	5/16	M22X1.5	22.1	22	28	56
OP14-3/8	10	3/8	M14X1.5	14.1	14	27	57
OP16-3/8	10	3/8	M16X1.5	16.1	17	27	57
OP18-3/8	10	3/8	M18X1.5	18.1	20	28	58
OP20-3/8	10	3/8	M20X1.5	20.1	22	28.5	58.5
OP22-3/8	10	3/8	M22X1.5	22.1	22	28.5	58.5
OP18-1/2	12	1/2	M18X1.5	18.1	20	30	63
OP20-1/2	12	1/2	M20X1.5	20.1	22	34	67
OP22-1/2	12	1/2	M22X1.5	22.1	22	34	67
OP26-1/2	12	1/2	M26X1.5	26.5	30	34.5	67.5
OP22-5/8	16	5/8	M22X1.5	22.1	22	34	70
OP26-5/8	16	5/8	M26X1.5	26.5	30	34.5	70
OP26-3/4	20	3/4	M26X1.5	26.5	30	35	76
OP30-3/4	20	3/4	M30X1.5	30.1	36	41.5	82.5
OP30-1	25	1"	M30X1.5	30.1	36	41.5	96.5

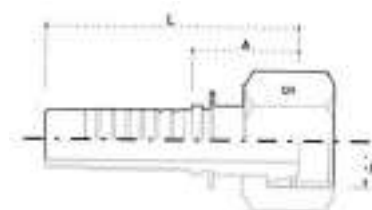


## MASCHIO DIRITTO ORFS MPOF..



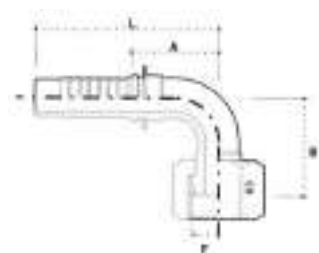
CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
MPOF9/16	6	1/4	9/16 - 18	17	24	52
MPOF11/16-1/4	6	1/4	11/16 - 16	19	27.5	55.5
MPOF11/16-5/16	8	5/16	11/16 - 16	19	27.5	55.5
MPOF11/16	10	3/8	11/16 - 16	19	27.5	57.5
MPOF13/16-3/8	10	3/8	13/16 - 16	22	30.5	60.5
MPOF1-3/8	10	3/8	1" - 14	27	33.5	63.5
MPOF13/16-1/2	12	1/2	13/16 - 16	27	34	67
MPOF1-1/2	12	1/2	1" - 14	27	31.5	67
MPOF1"3/16-1/2	12	1/2	1"3/16 - 12	32	36	68.5
MPOF1-5/8	16	5/8	1" - 14	27	34	70
MPOF1"3/16-5/8	16	5/8	1"3/16 - 12	32	37	73
MPOF1"3/16-3/4	20	3/4	1"3/16 - 12	32	38	79
MPOF1"7/16-3/4	20	3/4	1"7/16 - 12	41	38.5	79.5
MPOF1"7/16-1	25	1"	1"7/16 - 12	41	39.5	94
MPOF1"11/16	32	1"1/4	1"11/16 - 12	46	40	101
MPOF2-11/2	40	1"1/2	2" - 12	55	43	114

## FEMMINA DIRITTA ORFS FPOF..



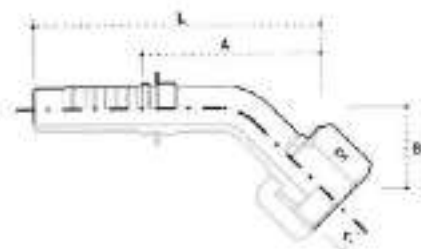
CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
FPOF9/16	6	1/4	9/16 - 18	17	20.5	48.5
FPOF11/16-1/4	6	1/4	11/16 - 16	22	23	51
FPOF11/16-5/16	8	5/16	11/16 - 16	22	23	51
FPOF11/16	10	3/8	11/16 - 16	22	23.3	53.5
FPOF13/16-3/8	10	3/8	13/16 - 16	24	26	56
FPOF13/16-1/2	12	1/2	13/16 - 16	24	26.5	59.5
FPOF1-1/2	12	1/2	1 - 14	30	30	63
FPOF1"3/16-1/2	12	1/2	1"3/16 - 12	36	32.5	65
FPOF1	16	5/8	1 - 14	30	30	66
FPOF1"3/16-5/8	16	5/8	1"3/16 - 12	36	32	68.5
FPOF1"3/16	20	3/4	1"3/16 - 12	36	33	74
FPOF1"7/16-3/4	20	3/4	1"7/16 - 12	41	34	75
FPOF1"7/16	25	1"	1"7/16 - 12	41	35	90
FPOF1"11/16	32	1"1/4	1"11/16 - 12	50	35.5	96
FPOF2-11/2	40	1"1/2	2" - 12	60	37	108

FEMMINA 90° ORFS

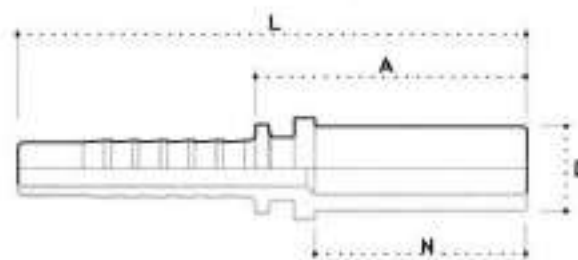
**F90POF..**


TUBO			FILETTO	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F90POF9/16	6	1/4	9/16 - 18	17	29.5	28	56
F90POF11/16-1/4	6	1/4	11/16 - 16	22	30	28	56
F90POF11/16-5/16	8	5/16	11/16 - 16	22	29	29	56.5
F90POF11/16	10	3/8	11/16 - 16	22	29	36	66
F90POF13/16-3/8	10	3/8	13/16 - 16	24	32	34	64
F90POF13/16-1/2	12	1/2	13/16 - 16	24	36	37.5	70.5
F90POF1-1/2	12	1/2	1" - 14	30	39	39	72
F90POF1 3/16 1/2	12	1/2	1 3/16 - 12	36	41	38	71
F90POF1	16	5/8	1" - 14	30	43.5	51.5	87.5
F90POF1 3/16 5/8	16	5/8	1 3/16 - 12	36	48	46.5	82.5
F90POF1 3/16	20	3/4	1 3/16 - 12	36	49	56	96.5
F90POF1 7/16 3/4	20	3/4	1 7/16 - 12	41	54	56.5	97
F90POF1 7/16	25	1"	1 7/16 - 12	41	59.5	74	129
F90POF1 11/16	32	1 1/4	1 11/16 - 12	50	75.5	90	150.5
F90POF2-11/2	40	1 1/2	2" - 12	60	84	99	170

FEMMINA 45° ORFS

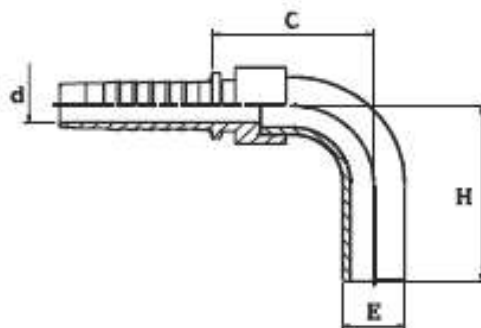
**F45POF..**


TUBO				FILETTO	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	DIAM.	F	CH	B	A	L
F45POF9/16	6	1/4	04	9/16 - 18	17	15	45	73
F45POF11/16-1/4	6	1/4	04	11/16 - 16	22	15.5	45.5	73.5
F45POF11/165/16	8	5/16	05	11/16 - 16	22	15.5	46	74
F45POF11/16-3/8	10	3/8	06	11/16 - 16	22	13	51	81
F45POF13/16-3/8	10	3/8	06	13/16 - 16	24	17	52	82
F45POF13/16-1/2	12	1/2	08	13/16 - 16	24	18	58	91
F45POF1-1/2	12	1/2	08	1" - 14	30	20	61	94
F45POF1 3/16 1/2	12	1/2	08	1 3/16 - 12	36	24	62	95
F45POF1	16	5/8	10	1" - 14	30	20	55	91
F45POF1 3/16 5/8	16	5/8	10	1 3/16 - 12	36	21	57	93
F45POF1 3/16	20	3/4	12	1 3/16 - 12	36	23	58	98
F45POF1 7/16 3/4	20	3/4	12	1 7/16 - 12	41	27	62.5	103
F45POF1 7/16	25	1"	16	1 7/16 - 12	41	26	81	136
F45POF1 11/16	32	1 1/4	20	1 11/16 - 12	50	34	93	152.5
F45POF2-11/2	40	1 1/2	24	2" - 12	60	45	112	182

**ERMETO DIRITTO  
TP..**


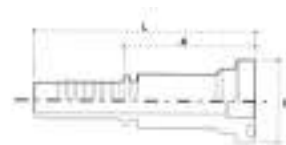
CODICE	DN	TUBO	DIMENSIONE			
		POLLICI	D	N	A	L
TP6-3/16	5	3/16	6	24	30	55
TP8-3/16	5	3/16	8	24	30	55
TP6-1/4	6	1/4	6	22.5	30.5	58.5
TP8-1/4	6	1/4	8	23	30.5	58.5
TP10-1/4	6	1/4	10	25	32	59.5
TP12-1/4	6	1/4	12	25	32	60
TP8-5/16	8	5/16	8	23	30	58
TP10-5/16	8	5/16	10	25	32	60
TP12-5/16	8	5/16	12	25	32	60
TP10-3/8	10	3/8	10	25.5	33	63
TP12-3/8	10	3/8	12	25	32.5	62
TP14-3/8	10	3/8	14	28	35.5	65.5
TP15-3/8	10	3/8	15	25.5	33	63
TP14-1/2	12	1/2	14	28	36	69
TP15-1/2	12	1/2	15	25.5	33.5	66.5
TP16-1/2	12	1/2	16	31	39	72
TP18-1/2	12	1/2	18	27	35.5	68.5
TP18-5/8	16	5/8	18	28	36	71.5
TP20-5/8	16	5/8	20	35	43.5	79.5
TP22-5/8	16	5/8	22	29	38	74
TP18-3/4	20	3/4	18	26	34.5	75
TP20-3/4	20	3/4	20	35	44	84.5
TP22-3/4	20	3/4	22	29.5	38	80
TP25-3/4	20	3/4	25	41	51	91.5
TP25-1	25	1"	25	39.5	50	105
TP28-1	25	1"	28	30.5	41	96
TP30-1	25	1"	30	43.5	54	109
TP30-1 1/4	32	1" 1/4	30	43	54.5	115
TP35-1 1/4	32	1" 1/4	35	35.5	46.5	106.5
TP38-1 1/4	32	1" 1/4	38	48	60	120
TP38-1 1/2	40	1" 1/2	38	48	60	131
TP42-1 1/2	40	1" 1/2	42	36	47	118

ERMETO 90°  
T90P..



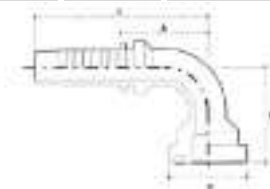
CODICE	TUBO		DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	E	H	C
T90P6-3/16	5	3/16	6	37	24
T90P8-3/16	5	3/16	8	39	24
T90P6-1/4	6	1/4	6	37	25
T90P8-1/4	6	1/4	8	39	25
T90P10-1/4	6	1/4	10	42	25
T90P12-1/4	6	1/4	12	45	25
T90P10-5/16	8	5/16	10	42	29
T90P12-5/16	12	5/16	12	45	29
T90P10-3/8	10	3/8	10	42	30
T90P12-3/8	10	3/8	12	45	30
T90P14-3/8	10	3/8	14	49	33
T90P15-3/8	10	3/8	15	53	38
T90P14-1/2	12	1/2	14	49	34
T90P15-1/2	12	1/2	15	53	39
T90P16-1/2	12	1/2	16	56	42
T90P18-1/2	12	1/2	18	56	42
T90P18-5/8	16	5/8	18	56	42
T90P20-5/8	16	5/8	20	65	47
T90P22-5/8	16	5/8	22	70	53
T90P20-3/4	20	3/4	20	65	48
T90P22-3/4	20	3/4	22	70	53
T90P25-3/4	20	3/4	25	75	56
T90P25-1	25	1"	25	75	60
T90P28-1	25	1"	28	83	67
T90P30-1	25	1"	30	88	68
T90P30-11/4	32	1"1/4	30	88	67
T90P35-11/4	32	1"1/4	35	96	77
T90P38-11/4	32	1"1/4	38	105	81
T90P38-11/2	40	1"1/2	38	105	81
T90P42-11/2	40	1"1/2	42	115	91

## FLANGIA DIRITTA SAE 3000 FLP..



TUBO			FLANGIA	DIMENSIONE		
CODICE	DN	POLLICI	F	D	A	L
FLP1/2	12	1/2	1/2	30.2	49	82
FLP5/8-1/2	12	1/2	5/8	34	48	81
FLP3/4-1/2	12	1/2	3/4	38.1	52	84
FLP1/2-5/8	16	5/8	1/2	30.2	49	85
FLP5/8	16	5/8	5/8	34	49	85
FLP3/4-5/8	16	5/8	3/4	38.1	48	84
FLP1/2-3/4	20	3/4	1/2	30.2	47	88
FLP3/4	20	3/4	3/4	38.1	47	88
FLP1-3/4	20	3/4	1"	44.5	50	91
FLP3/4-1	25	1"	3/4	38.1	50	91
FLP1	25	1"	1"	44.5	50	105
FLP11/4-1	25	1"	1"1/4	50.8	67	120
FLP1-11/4	32	1"1/4	1"	44.5	57	117
FLP11/4	32	1"1/4	1"1/4	50.8	65	125
FLP11/2-11/4	32	1"1/4	1"1/2	60.3	70	130
FLP11/2	40	1"1/2	1"1/2	60.3	70	141
FLP2-11/2	40	1"1/2	2"	71.4	72	143
FLP2	50	2"	2"	71.4	73	153

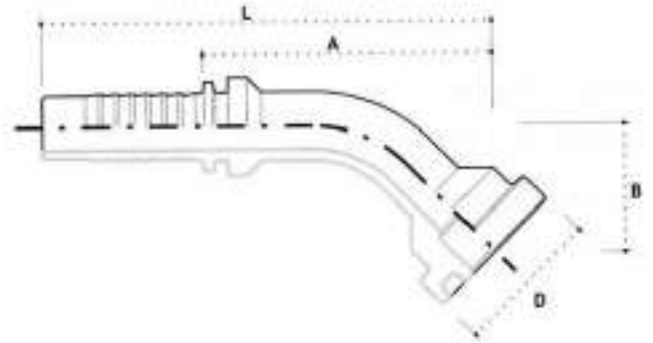
## FLANGIA 90° SAE 3000 FL90P..



TUBO		FLANGIA	DIMENSIONE				
CODICE	DN	POLLICI	F	D	B	A	L
FL90P1/2	12	1/2	1/2	30.2	43	39	72
FL90P3/4-1/2	12	1/2	3/4	38.1	50	39	72
FL90P1/2-5/8	16	5/8	1/2	30.2	49	49	85
FL90P3/4-5/8	16	5/8	3/4	38.1	55	49	85
FL90P1/2-3/4	20	3/4	1/2	30.2	52	57	98
FL90P3/4	20	3/4	3/4	38.1	58	57	98
FL90P1-3/4	20	3/4	1"	44.5	62	57	98
FL90P3/4-1	25	1"	3/4	38.1	60	77	132
FL90P1	25	1"	1"	44.5	64	77	132
FL90P11/4-1	25	1"	1"1/4	50.8	70	77	132
FL90P1-11/4	32	1"1/4	1"	44.5	82	89	150
FL90P11/4	32	1"1/4	1"1/4	50.8	87	89	150
FL90P11/2-11/4	32	1"1/4	1"1/2	60.3	88	89	150
FL90P11/2	40	1"1/2	1"1/2	60.3	102	101	172
FL90P2-11/2	40	1"1/2	2"	71.4	118	101	172
FL90P2	50	2"	2"	71.4	120	144	224

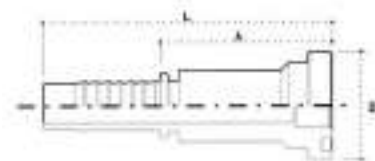
FLANGIA 45° SAE 3000

FL45P..



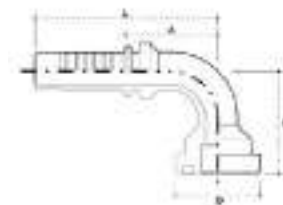
TUBO			FLANGIA	DIMENSIONE				
CODICE	DN	POLLICI	F	D	B	A	L	
FL45P1/2	12	1/2	1/2	30.2	23	63	96	
FL45P3/4-1/2	12	1/2	3/4	38.1	28	68	101	
FL45P1/2-5/8	16	5/8	1/2	30.2	26	59	95	
FL45P3/4-5/8	16	5/8	3/4	38.1	30	63	99	
FL45P1/2-3/4	20	3/4	1/2	30.2	28	63	104	
FL45P3/4	20	3/4	3/4	38.1	32	67	108	
FL45P1-3/4	20	3/4	1"	44.5	35	70	111	
FL45P3/4-1	25	1"	3/4	38.1	35	83	138	
FL45P1	25	1"	1"	44.5	32	86	141	
FL45P11/4-1	25	1"	1"1/4	50.8	36	90	145	
FL45P1-11/4	32	1"1/4	1"	44.5	36	96	157	
FL45P11/4	32	1"1/4	1"1/4	50.8	43	100	161	
FL45P11/2-11/4	32	1"1/4	1"1/2	60.3	44	101	162	
FL45P11/2	40	1"1/2	1"1/2	60.3	41	112	183	
FL45P2-11/2	40	1"1/2	2"	71.04	52	123	194	
FL45P2	50	2"	2"	71.4	59	148	228	

## FLANGIA DIRITTA SAE 6000 FLP..-6



TUBO			FLANGIA	DIMENSIONE		
CODICE	DN	POLLICI	F	D	A	L
FLP1/2-6	12	1/2	1/2	31.7	50	83
FLP3/4-1/2-6	12	1/2	3/4	41.3	55	87
FLP1/2-5/8-6	16	5/8	1/2	31.7	50	86
FLP3/4-5/8-6	16	5/8	3/4	41.3	51	87
FLP1/2-3/4-6	20	3/4	1/2	31.7	53	94
FLP3/4-6	20	3/4	3/4	41.3	53	94
FLP1-3/4-6	20	3/4	1"	47.6	64	105
FLP3/4-1-6	25	1"	3/4	41.3	64	105
FLP1-6	25	1"	1"	47.6	66	121
FLP11/4-1-6	25	1"	1"1/4	54	71	126
FLP1-11/4-6	32	1"1/4	1"	47.6	66	126
FLP11/4-6	32	1"1/4	1"1/4	54	67	127
FLP11/2-11/4-6	32	1"1/4	1"1/2	63.2	78	139
FLP11/2-6	40	1"1/2	1"1/2	63.5	78	149
FLP2-11/2-6	40	1"1/2	2"	79.5	73	143
FLP2-6	50	2"	2"	79.4	73	153

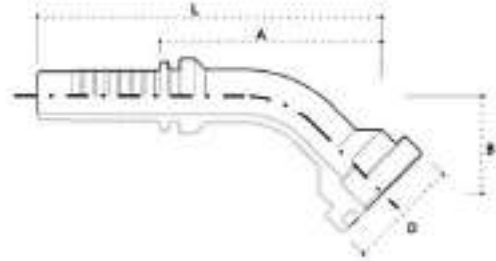
## FLANGIA 90° SAE 6000 FL90P..-6



TUBO			FLANGIA	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	D	B	A	L
FL90P1/2-6	12	1/2	1/2	31.7	44	39	72
FL90P3/4-1/2-6	12	1/2	3/4	41.3	51	39	72
FL90P1/2-5/8-6	16	5/8	1/2	31.7	50	49	85
FL90P3/4-5/8-6	16	5/8	3/4	41.3	59	49	85
FL90P1/2-3/4-6	20	3/4	1/2	31.7	53	57	98
FL90P3/4-6	20	3/4	3/4	41.3	62	57	98
FL90P1-3/4-6	20	3/4	1"	47.6	67	57	98
FL90P3/4-1-6	25	1"	3/4	41.3	64	77	132
FL90P1-6	25	1"	1"	47.6	69	77	132
FL90P11/4-1-6	25	1"	1"1/4	54	76	77	132
FL90P1-11/4-6	32	1"1/4	1"	47.6	87	89	150
FL90P11/4-6	32	1"1/4	1"1/4	54	93	89	150
FL90P11/2-11/4-6	32	1"1/4	1"1/2	63.5	97	89	150
FL90P11/2-6	40	1"1/2	1"1/2	63.5	111	101	172
FL90P2-11/2-6	40	1"1/2	2"	79.4	126	101	172
FL90P2-6	50	2"	2"	79.4	128	144	224

FLANGIA 45° SAE 6000

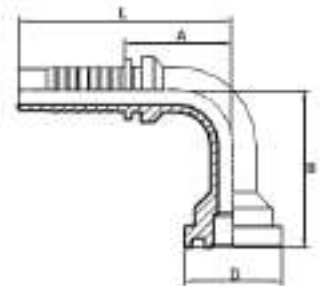
## FL45P..-6



TUBO			FLANGIA	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	D	B	A	L
FL45P1/2-6	12	1/2	1/2	31.7	23	64	97
FL45P3/4-1/2-6	12	1/2	3/4	41.3	28	69	102
FL45P1/2-5/8-6	16	5/8	1/2	31.7	26	60	96
FL45P3/4-5/8-6	16	5/8	3/4	41.3	30	66	102
FL45P1/2-3/4-6	20	3/4	1/2	31.7	28	64	105
FL45P3/4-6	20	3/4	3/4	41.3	32	70	111
FL45P1-3/4-6	20	3/4	1"	47.6	35	74	115
FL45P3/4-1-6	25	1"	3/4	41.3	35	86	141
FL45P1-6	25	1"	1"	47.6	32	89	144
FL45P11/4-1-6	25	1"	1"1/4	54	36	94	149
FL45P1-11/4-6	32	1"1/4	1"	47.6	36	100	161
FL45P11/4-6	32	1"1/4	1"1/4	54	43	104	165
FL45P11/2-11/4-6	32	1"1/4	1"1/2	63.5	44	107	168
FL45P11/2-6	40	1"1/2	1"1/2	63.5	41	118	189
FL45P2-11/2-6	40	1"1/2	2"	79.5	52	119	190
FL45P2-6	50	2"	2"	79.4	59	153	233

FLANGIA 90° LONG DROP SAE 6000

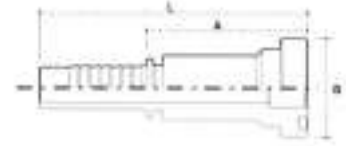
## FL90P..-6LP



TUBO				DIMENSIONE			
CODICE	DN	FILETTO	DIMENSIONE	D	B	A	L
FL90P3/4-6LP	20	3/4	12	41.3	100	57	98
FL90P3/4-1-6LP	20	3/4	12	47.6	140	57	98
FL90P1-6LP	25	1	16	47.6	120	77	132
FL90P11/4-6LP	32	1"1/4	20	54	120	89	150
FL90P11/2-6LP	40	1"1/2	24	63.5	140	101	172

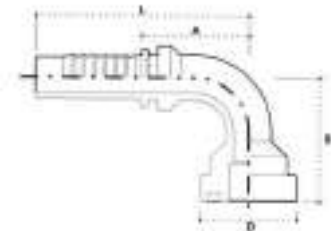


## FLANGIA DIRITTA SUPERCAT FLP..CAT



TUBO			FLANGIA	DIMENSIONE		
CODICE	DN	POLLICI	F	D	A	L
FLP3/4CAT	20	3/4	3/4	41.3	58	99
FLP1-3/4CAT	20	3/4	1"	47.6	70	111
FLP1CAT	25	1"	1"	47.6	72	127
FLP11/4-1CAT	25	1"	1"1/4	54	75	130
FLP11/4CAT	32	1"1/4	1"1/4	54	71	131
FLP11/2-11/4CAT	32	1"1/4	1"1/2	63.5	80	141
FLP11/2CAT	40	1"1/2	1"1/2	63.5	80	151

## FLANGIA A 90° SUPERCAT FL90P..CAT



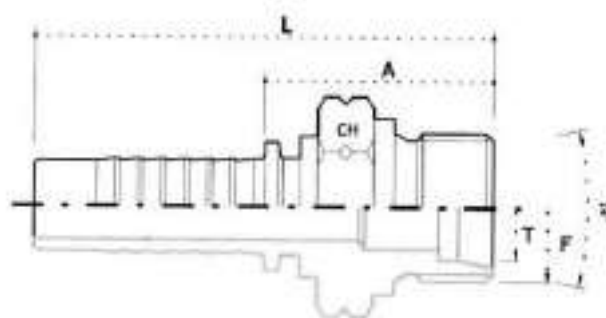
TUBO			FLANGIA	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	D	B	A	L
FL90P3/4CAT	20	3/4	3/4	41.3	67	57	98
FL90P1-3/4CAT	20	3/4	1"	47.6	73	57	98
FL90P1CAT	25	1"	1"	47.6	75	77	132
FL90P11/4-1CAT	25	1"	1"1/4	54	80	77	132
FL90P11/4CAT	32	1"1/4	1"1/4	54	97	89	150
FL90P11/2-11/4CAT	32	1"1/4	1"1/2	63.5	99	89	150
FL90P11/2CAT	40	1"1/2	1"1/2	63.5	113	101	172

## FLANGIA A 45° SUPERCAT FL45P..CAT



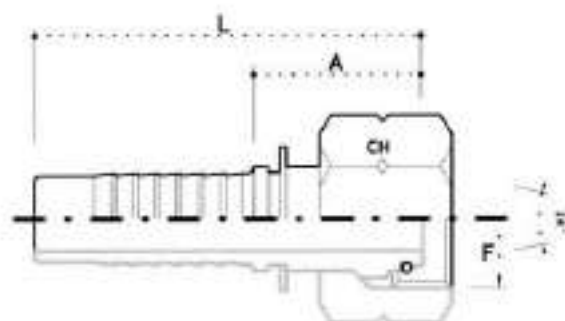
TUBO			FLANGIA	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	-	D	A	L
FL45P3/4CAT	20	3/4	3/4	41.3	39	74	115
FL45P1-3/4CAT	20	3/4	1"	47.6	43	78	119
FL45P1CAT	25	1"	1"	47.6	40	94	149
FL45P11/4-1CAT	25	1"	1"1/4	54	43	97	152
FL45P11/4CAT	32	1"1/4	1"1/4	54	50	107	168
FL45P11/2-11/4CAT	32	1"1/4	1"1/2	63.5	51	108	169
FL45P11/2CAT	40	1"1/2	1"1/2	63.5	49	120	191

## MASCHIO METRICO 24° DKOL MPDIN..L



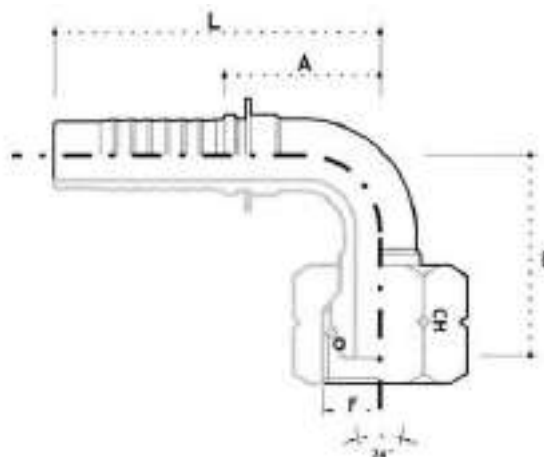
TUBO			FILETTO	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	TUBO	CH	A	L
MPDIN12-3/16L	5	3/16	M12X1.5	6	15	22.5	50
MPDIN14-3/16L	5	3/16	M14X1.5	8	15	23	51
MPDIN12-1/4L	6	1/4	M12X1.5	6	15	23	51
MPDIN14-1/4L	6	1/4	M14X1.5	8	15	23	51
MPDIN16-1/4L	6	1/4	M16X1.5	10	17	25	53
MPDIN18-1/4L	6	1/4	M18X1.5	12	19	26	54
MPDIN16-5/16L	8	5/16	M16X1.5	10	17	25	53
MPDIN18-5/16L	8	5/16	M18X1.5	12	19	26	54
MPDIN16-3/8L	10	3/8	M16X1.5	10	17	25	55
MPDIN18-3/8L	10	3/8	M18X1.5	12	19	25	55.5
MPDIN22-3/8L	10	3/8	M22X1.5	15	24	27	57
MPDIN22-1/2L	12	1/2	M22X1.5	15	24	27.5	60.5
MPDIN26-1/2L	12	1/2	M26X1.5	18	27	27.5	60.5
MPDIN26-5/8L	16	5/8	M26X1.5	18	27	27.5	63.5
MPDIN30-5/8L	16	5/8	M30X2	22	32	31.5	67
MPDIN26-3/4L	20	3/4	M26X1.5	18	27	29	68.5
MPDIN30-3/4L	20	3/4	M30X2	22	32	32	73
MPDIN36-1L	25	1"	M36X2	28	38	40	92.5
MPDIN45-11/4L	32	1"1/4	M45X2	35	46	41.5	101.5
MPDIN52-11/2L	40	1"1/2	M52X2	42	55	40	107

FEMMINA METRICA O-RING 24° DKOL  
TP..ORL



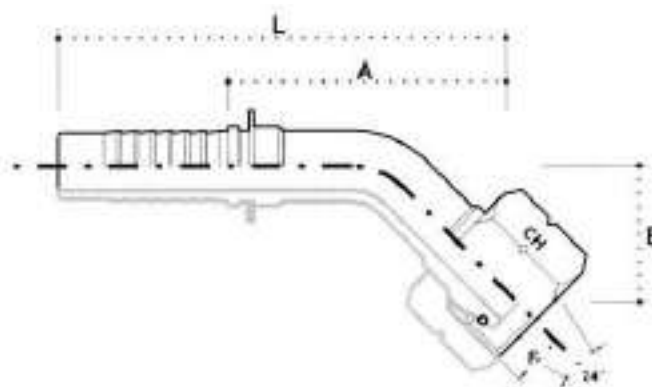
TUBO			FILETTO	DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	TUBO	CH	A	L
TP6ORL3/16	5	3/16	M12X1.5	6	14	25.5	50
TP8ORL3/16	5	3/16	M14X1.5	8	17	25.5	50
TP6ORL1/4	6	1/4	M12X1.5	6	14	21	48.5
TP8ORL1/4	6	1/4	M14X1.5	8	17	23.5	53
TP10ORL1/4	6	1/4	M16X1.5	10	19	26	54
TP12ORL1/4	6	1/4	M18X1.5	12	22	26	54
TP10ORL5/16	8	5/16	M16X1.5	10	19	26	54
TP12ORL5/16	8	5/16	M18X1.5	12	22	26	54
TP10ORL3/8	10	3/8	M16X1.5	10	19	23.5	53.5
TP12ORL3/8	10	3/8	M18X1.5	12	22	26.5	56.5
TP15ORL3/8	10	3/8	M22X1.5	15	27	27	57
TP15RL1/2	12	1/2	M22X1.5	15	27	27.5	60.5
TP18ORL1/2	12	1/2	M26X1.5	18	32	28	61
TP18ORL5/8	16	5/8	M26X1.5	18	32	30	64
TP22RL5/8	16	5/8	M30X2	22	36	31	66.5
TP18ORL3/4	20	3/4	M26X1.5	18	-	-	-
TP22ORL3/4	20	3/4	M30X2	22	36	31	72
TP28ORL1	25	1"	M36X2	28	41	33.5	88.5
TP35ORL11/4	32	1"1/4	M45X2	35	50	38.5	99
TP42ORL11/2	40	1"1/2	M52X2	42	60	39	109.5

CURVA 90° METRICA O-RING 24° DKOL  
T90P..ORL



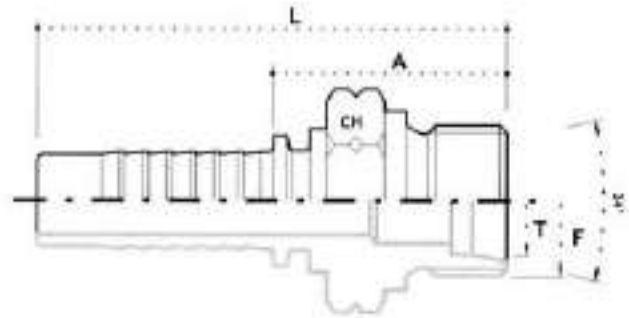
TUBO			FILETTO	DIMENSIONE				
CODICE	DN	POLLICI	F	TUBO	CH	B	A	L
T90P6ORL3/16	5	3/16	M12x1.5	6	14	31.5	29.5	53.5
T90P8ORL3/16	5	3/16	M14x1.5	8	17	31.5	29.5	53.5
T90P6ORL1/4	6	1/4	M12x1.5	6	14	31.5	29.5	57
T90P8ORL1/4	6	1/4	M14x1.5	8	17	31.5	29.5	57
T90P10ORL1/4	6	1/4	M16x1.5	10	19	32.5	29	56.5
T90P12ORL1/4	6	1/4	M18x1.5	12	22	30.5	27	55
T90P10ORL1/4	8	5/16	M16x1.5	10	19	32.5	31	59
T90P12ORL5/16	8	5/16	M18x1.5	12	22	37	29	57
T90P10ORL3/8	10	3/8	M16x1.5	10	19	38	33	63
T90P12ORL3/8	10	3/8	M18x1.5	12	22	37.5	35.5	65
T90P15ORL3/8	10	3/8	M22x1.5	15	27	42	34	64
T90P15RL1/2	12	1/2	M22x1.5	15	27	44	39.5	72
T90P18ORL1/2	12	1/2	M26x1.5	18	32	46.5	39.5	72
T90P18ORL5/8	16	5/8	M26x1.5	18	32	50.5	48.5	84
T90P22RL5/8	16	5/8	M30x2	22	36	53	48.5	84
T90P18ORL3/4	20	3/4	M26x1.5	18	-	-	-	-
T90P22ORL3/4	20	3/4	M30x2	22	36	55.5	56.5	97
T90P28ORL1	25	1"	M36x2	28	41	72.5	73	127
T90P35ORL11/4	32	1"1/4	M45x2	35	50	86.5	92	152
T90P42ORL11/2	40	1"1/2	M52x2	42	60	94	99	170

CURVA 45° METRICA O-RING 24° DKOL  
T45P..ORL



TUBO			FILETTO		DIMENSIONE				
CODICE	DN	POLLICI	F	TUBO	CH	B	A	L	
T45P12ORL3/16	5	3/16	M12x1.5	6	14	15	37	65	
T45P14ORL3/16	5	3/16	M14x1.5	8	17	15	37	65	
T45P12ORL1/4	6	1/4	M12x1.5	6	14	17	40	68	
T45P14ORL1/4	6	1/4	M14x1.5	8	17	17	50	78	
T45P16ORL1/4	6	1/4	M16x1.5	10	19	17	48.5	76	
T45P18ORL1/4	6	1/4	M18x1.5	12	22	17	48.5	76	
T45P16ORL1/4	8	5/16	M16x1.5	10	19	17	52.5	80	
T45P18ORL5/16	8	5/16	M18x1.5	12	22	20	50	78	
T45P16ORL3/8	10	3/8	M16x1.5	10	19	20	55	85	
T45P18ORL3/8	10	3/8	M18x1.5	12	22	17	57	86.5	
T45P22ORL3/8	10	3/8	M22x1.5	15	27	19	59	88.5	
T45P22ORL1/2	12	1/2	M22x1.5	15	27	22	64	97	
T45P26ORL1/2	12	1/2	M26x1.5	18	32	26	65	98	
T45P26ORL5/8	16	5/8	M26x1.5	18	32	28	61.5	97	
T45P3ORL5/8	16	5/8	M30x2	22	36	30	63.5	99	
T45P26ORL3/4	20	3/4	M26x1.5	-	-	-	-	-	
T45P30ORL3/4	20	3/4	M30x2	22	36	27	63	103.5	
T45P36ORL1	25	1"	M36x2	28	41	38.5	85.5	140	
T45P45ORL11/4	32	1"1/4	M45x2	35	50	35	104.5	164.5	
T45P52ORL11/2	40	1"1/2	M52x2	42	60	45	119	189	

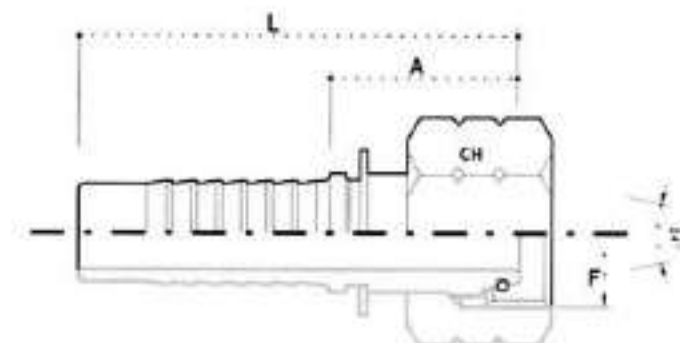
## MASCHIO METRICO 24° DKOS MPDIN..S



CODICE	TUBO		FILETTO	TUBO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F		CH	A	L
MPDIN14-3/16S	5	3/16	M14X1.5	6	14	24	50
MPDIN16-3/16S	5	3/16	M16X1.5	8	17	25	50
MPDIN14-1/4S	6	1/4	M14X1.5	6	14	24	53
MPDIN16-1/4S	6	1/4	M16X1.5	8	17	25	53
MPDIN18-1/4S	6	1/4	M18X1.5	10	19	25	53
MPDIN20-1/4S	6	1/4	M20X1.5	12	22	27	55
MPDIN18-5/16S	8	5/16	M18X1.5	10	19	25	53
MPDIN20-5/16S	8	5/16	M20X1.5	12	22	26.5	55
MPDIN18-3/8S	10	3/8	M18X1.5	10	19	26	55
MPDIN20-3/8S	10	3/8	M20X1.5	12	22	27	57
MPDIN22-3/8S	10	3/8	M22X1.5	14	24	29	59.5
MPDIN22-1/2S	12	1/2	M22X1.5	14	24	30	63
MPDIN24-1/2S	12	1/2	M24X1.5	16	27	31	64
MPDIN30-5/8S	16	5/8	M30X2	20	32	33	69
MPDIN30-3/4S	20	3/4	M30X2	20	32	34	75
MPDIN36-3/4S	20	3/4	M36X2	25	38	36	76.5
MPDIN36-1S	25	1"	M36X2	25	38	38.5	93.5
MPDIN42-1S	25	1"	M42X2	30	46	42	96
MPDIN42-11/4S	32	1"1/4	M42X2	30	46	42	103
MPDIN52-11/4S	32	1"1/4	M52X2	38	55	46	105
MPDIN52-11/2S	40	1"1/2	M52X2	38	55	46	117

N.B.: per le misure 1/4-3/8- 1/2-3/4-1" disponibili anche serie Multispiral (codulo lungo)

FEMMINA METRICO 24° DKOS  
TP..ORS

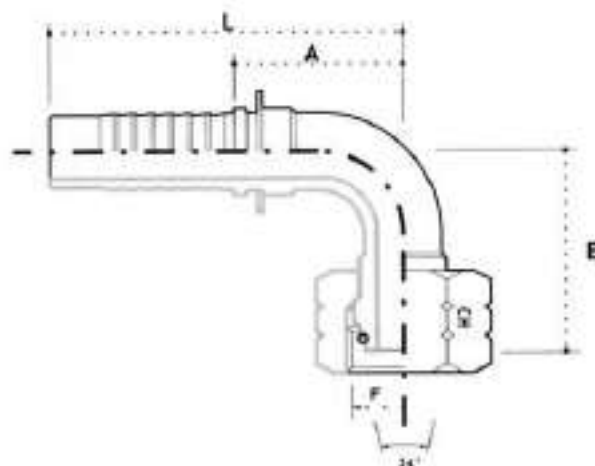


CODICE	TUBO		FILETTO	TUBO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F		CH	A	L
TP6ORS3/16	5	3/16	M14x1.5	6	17	25.5	50
TP8ORS3/16	5	3/16	M16x1.5	8	19	25.5	50
TP6ORS1/4	6	1/4	M14x1.5	6	17	25.5	53
TP8ORS1/4	6	1/4	M16x1.5	8	19	26	54
TP10ORS1/4	6	1/4	M18x1.5	10	22	26	54
TP12ORS1/4	6	1/4	M20x1.5	12	24	26	54
TP10ORS5/16	8	5/16	M18x1.5	10	22	26.5	54.5
TP12ORS5/16	8	5/16	M20x1.5	12	24	26	54
TP10ORS3/8	10	3/8	M18x1.5	10	22	26.5	56.5
TP12ORS3/8	10	3/8	M20x1.5	12	24	26.5	54.5
TP14ORS3/8	10	3/8	M22x1.5	14	27	27	57
TP14ORS1/2	12	1/2	M22x1.5	14	27	27.5	60.5
TP16ORS1/2	12	1/2	M24x1.5	16	30	32	65
TP20ORS5/8	16	5/8	M30x2	20	36	37	73
TP20ORS3/4	10	3/4	M30x2	20	36	37.5	78.5
TP25ORS3/4	20	3/4	M36x2	25	46	38.5	79.5
TP25ORS1	25	1"	M36x2	25	46	39.5	94.5
TP30ORS1	25	1"	M42x2	30	50	40.5	95.5
TP30ORS11/4	32	1"1/4	M42x2	30	50	41.5	102
TP38ORS11/4	32	1"1/4	M52x2	38	60	47	107.5
TP38ORS11/2	40	1"1/2	M52x2	38	60	47	118

N.B.: per le misure 1/4-3/8- 1/2-3/4-1" disponibili anche serie Multispiral (codulo lungo)

CURVA 90° METRICA O-RING 24° DKOS

T90P..ORS

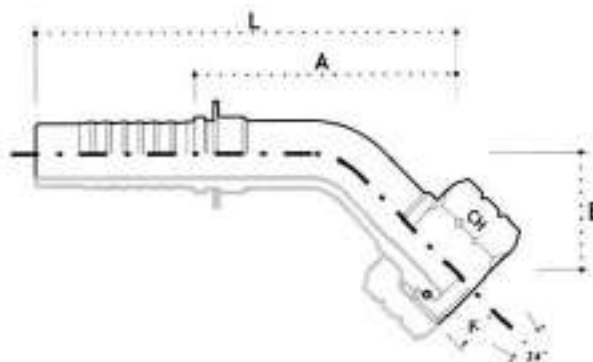


TUBO			FILETTO			DIMENSIONE			
CODICE	DN	POLLICI	F	TUBO	-	CH	A	L	
T90P6ORS3/16	5	3/16	M14X1.5	6	17	31.5	29.5	53.5	
T90P8ORS3/16	5	3/16	M16X1.5	8	19	31.5	29.5	53.5	
T90P6ORS1/4	6	1/4	M14X1.5	6	17	31.5	29.5	57	
T90P8ORS1/4	6	1/4	M16X1.5	8	19	31.5	29.5	57	
T90P10ORS1/4	6	1/4	M18X1.5	10	22	32.5	29	56.5	
T90P12ORS1/4	6	1/4	M20X1.5	12	24	30.5	27	55	
T90P10ORS5/16	8	5/16	M18X1.5	10	22	32.5	31	59	
T90P12ORS5/16	8	5/16	M20X1.5	12	24	37	29	57	
T90P10ORS3/8	10	3/8	M18X1.5	10	22	38	33	63	
T90P12ORS3/8	10	3/8	M20X1.5	12	24	37.5	35.5	65	
T90P14ORS3/8	10	3/8	M22X1.5	14	27	42	34	64	
T90P14ORS1/2	12	1/2	M22X1.5	14	27	44	39.5	72	
T90P16ORS1/2	12	1/2	M24X1.5	16	30	45	39.5	72	
T90P20ORS5/8	16	5/8	M30X2	20	36	56	48.5	84	
T90P20ORS3/4	20	3/4	M30X2	20	36	59	56.5	97	
T90P25ORS3/4	20	3/4	M36X2	25	46	59	56.5	97	
T90P25ORS1	25	1"	M36X2	25	46	75	73	127	
T90P30ORS1	25	1"	M42X2	30	50	75	73	127	
T90P30ORS11/4	32	1"1/4	M42X2	30	50	86	92	152	
T90P38ORS11/4	32	1"1/4	M52X2	38	60	86	92	152	
T90P38ORS11/2	40	1"1/2	M52X2	38	60	94	99	170	

N.B.: per le misure 1/4-3/8- 1/2-3/4-1" disponibili anche serie Multispiral (codulo lungo)



## CURVA 45° METRICA O-RING 24° DKOS T45P..ORS

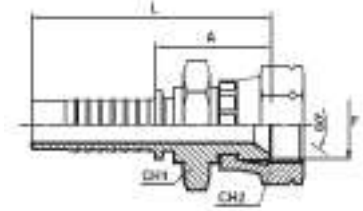


CODICE	TUBO		FILETTO	TUBO	-	CH	DIMENSIONE	
	DN	POLLICI	F				A	L
T45P6ORS3/16	5	3/16	M14X1.5	6	17	15	37	65
T45P8ORS3/16	5	3/16	M16X1.5	8	19	15	37	65
T45P6ORS1/4	6	1/4	M14X1.5	6	17	17	40	68
T45P10ORS1/4	6	1/4	M16X1.5	8	19	17	50	78
T45P12ORS1/4	6	1/4	M18X1.5	10	22	17	48.5	76
T45P10ORS1/4	6	1/4	M20X1.5	12	24	17	48.5	76
T45P10ORS5/16	8	5/16	M18X1.5	10	22	17	52.5	80
T45P12ORS5/16	8	5/16	M20X1.5	12	24	20	50	78
T45P10ORS3/8	10	3/8	M18X1.5	10	22	20	55	85
T45P12ORS3/8	10	3/8	M20X1.5	12	24	17	57	86.5
T45P14ORS3/8	10	3/8	M22X1.5	14	27	19	59	86.5
T45P14ORS1/2	12	1/2	M22X1.5	14	27	22	65	98
T45P16ORS1/2	12	1/2	M24X1.5	16	30	22	66.5	99
T45P20ORS5/8	16	5/8	M30X2	20	36	26	64.5	100
T45P20ORS3/4	20	3/4	M30X2	20	36	27	64	104.5
T45P25ORS3/4	20	3/4	M36X2	25	46	28	70	110
T45P25ORS1	25	1"	M36X2	25	46	38	88.5	143
T45P30ORS1	25	1"	M42X2	30	50	38	89	144
T45P30ORS11/4	32	1"1/4	M42X2	30	50	35	104.5	164.5
T45P38ORS11/4	32	1"1/4	M52X2	38	60	35	104.5	164.5
T45P38ORS11/2	40	1"1/2	M52X2	38	60	45	119	189

N.B.: per le misure 1/4-3/8- 1/2-3/4-1" disponibili anche serie Multispiral (codulo lungo)

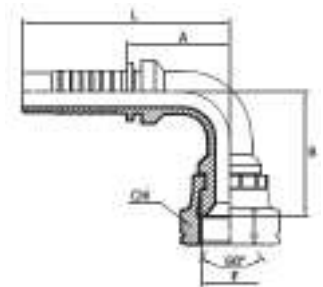
## FEMMINA METRICA "KOMATSU" SV 60° FPJ..K

CODICE	DN	POLLICI	F	CH <sub>1</sub>	CH <sub>2</sub>	A	L
FPJ14K	6	1/4	M14X1.5	17	19	24.2	52.2
FPJ16K-5/16	8	5/16	M16X1.5	19	22	24.2	52.2
FPJ14K-3/8	10	3/8	M14X1.5	17	19	24.2	54.2
FPJ16K-3/8	10	3/8	M16X1.5	19	22	24.2	54.2
FPJ18K	10	3/8	M18X1.5	24	24	25.8	55.8
FPJ20K1/2	12	1/2	M20X1.5	27	27	29	62
FPJ22K	12	1/2	M22X1.5	27	27	29	62
FPJ24K1/2	12	1/2	M24X1.5	32	32	32	65
FPJ22K5/8	16	5/8	M22X1.5	27	27	29	65
FPJ24K	16	5/8	M24X1.5	32	32	32.5	68.5
FPJ30K	20	3/4	M30X1.5	36	36	32.1	73.1
FPJ33K	25	1"	M33X1.5	41	41	34.6	89.6
FPJ36K	32	1"1/4	M36X1.5	46	46	37.5	96.6
FPJ42K	40	1"1/2	M42X1.5	50	50	36.1	107.1



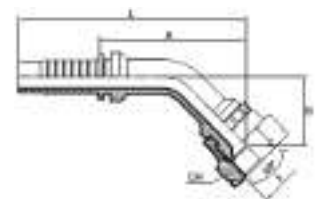
## FEMMINA CURVA A 90° METRICA "KOMATSU" SV 60° F90PJ..K

CODICE	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F90PJ14K	6	1/4	M14X1.5	19	27	23	51
F90PJ16-1/4K	6	1/4	M16X1.5	22	27	23	51
F90PJ16-5/16K	8	5/16	M16X1.5	22	32	31.5	59.5
F90PJ14-3/8K	10	3/8	M14X1.5	19	35	33	63
F90PJ16-3/8K	10	3/8	M16X1.5	22	35	33	63
F90PJ18K	10	3/8	M18X1.5	24	36.5	33	63
F90PJ18-1/2K	12	1/2	M18X1.5	24	41	39	72
F90PJ20-1/2K	12	1/2	M20X1.5	27	43.5	39	72
F90PJ22K	12	1/2	M22X1.5	27	43.5	39	72
F90PJ24-1/2K	12	1/2	M24X1.5	32	50	39	72
F90PJ22-5/8K	16	5/8	M22X1.5	27	50	49	85
F90PJ24K	16	5/8	M24X1.5	32	55	49	85
F90PJ30K	20	3/4	M30X1.5	36	62.5	53.5	94.5
F90PJ33K	25	1"	M33X1.5	41	69.5	73	128



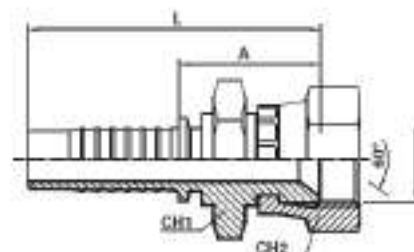
## FEMMINA CURVA A 45° METRICA "KOMATSU" SV 60° F45PJ..K

CODICE	DN	POLLICI	F	CH	B	A	L
F45PJ14K	6	1/4	M14X1.5	19	17	40	68
F45PJ16-1/4K	6	1/4	M16X1.5	22	17	40	68
F45PJ16-5/16K	8	5/16	M16X1.5	22	18.5	49.5	77.5
F45PJ14-3/8K	10	3/8	M14X1.5	19	18	53	83
F45PJ16-3/8K	10	3/8	M16X1.5	22	18	53	83
F45PJ18K	10	3/8	M18X1.5	24	19	54	84
F45PJ18-1/2K	12	1/2	M18X1.5	24	20	62	95
F45PJ20-1/2K	12	1/2	M20X1.5	27	22	63	97
F45PJ22K	12	1/2	M22X1.5	27	22	63	97
F45PJ24-1/2K	12	1/2	M24X1.5	32	22	64	97
F45PJ22-5/8K	16	5/8	M22X1.5	27	22	60	96
F45PJ24K	16	5/8	M24X1.5	32	25	63	99
F45PJ30K	20	3/4	M30X1.5	36	29	63	103
F45PJ33K	25	1"	M33X1.5	41	39.5	88.5	143.5
F45PJ36K	32	1"1/4	M36X1.5	46	40	101	162
F45PJ42K	40	1"1/2	M42X1.5	50	39	118	189



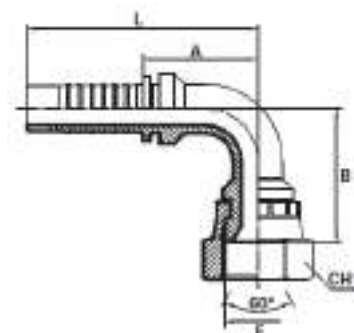
## FEMMINA DIRITTA TOYOTA FPJ..Y

CODICE	DN	POLLICI	A
FPJ1/4Y	6	1/4	19,5
FPJ3/8Y	10	3/8	23
FPJ1/2Y	12	1/2	26
FPJ3/4Y	20	3/4	28,5
FPJ1Y	25	1	31
FPJ11/4Y	32	1.1/4	
FPJ11/2Y	40	1.1/2	



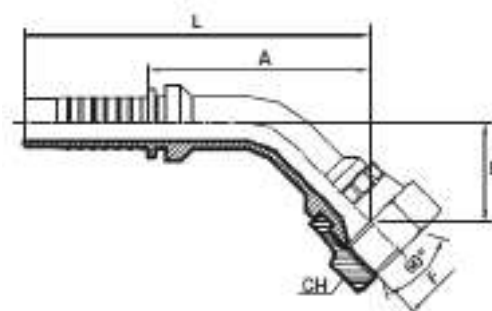
## FEMMINA 90° TOYOTA F90PJ..Y

CODICE	DN	FILETTO	CH1	B	A	L
F90PJ1/4Y	6	1/4	19	26	23	51
F90PJ3/8Y	10	3/8	22	24.5	33	63
F90PJ1/2Y	12	1/2	27	41	39	72
F90PJ3/4Y	20	3/4	32	54.5	53.5	94.5
F90PJ1Y	25	1"	38	68	73	128
F90PJ11/4Y	32	1"1/4	50	88.5	89	150
F90PJ11/2Y	40	1"1/2	55	109.5	101	172

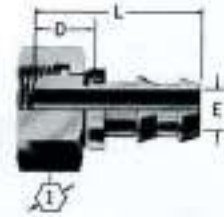


## FEMMINA 45° TOYOTA F45PJ..Y

CODICE	DN	FILETTO	CH1	B	A	L
F45PJ1/4Y	6	1/4	19	14	40	68
F45PJ3/8Y	10	3/8	22	16.5	55	85
F45PJ1/2Y	12	1/2	27	19	65	98
F45PJ3/4Y	20	3/4	32	24.5	63	104
F45PJ1Y	25	1"	38	37	90	145
F45PJ11/4Y	32	1"1/4	50	39.5	102	163
F45PJ11/2Y	40	1"1/2	55	40.5	118	189

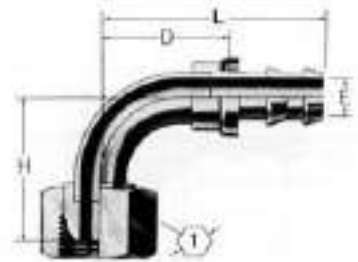


FEMMINA DIRITTA PUSH ON (PER TUBO R6)  
F..PO



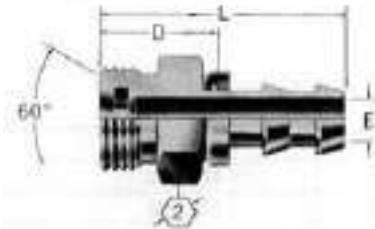
TUBO			DIMENSIONE				
CODICE	DN	POLLICI	L	D	E Ø	1	
F1/4PO	6	1/4	37	17	4	17	
F3/8PO	10	3/8	39	17	8	22	
F1/2PO	12	1/2	44	18	10	27	
F5/8PO	16	5/8	58	19	12	27	
F3/4PO	19	3/4	58	19	16	32	

FEMMINA 90° PUSH ON (PER TUBO R6)  
F90..PO



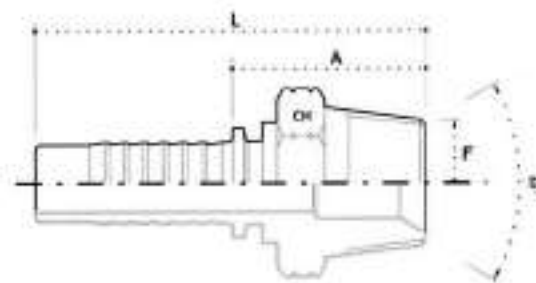
TUBO			DIMENSIONE				
CODICE	DN	POLLICI	L	H	D	E Ø	1
F901/4PO	6	1/4	40	22	18	4	17
F903/8PO	10	3/8	49	29	27	7	22
F901/2PO	12	1/2	56	32	30	9	27
F905/8PO	16	5/8	73	36	33	12	27
F903/4PO	19	3/4	87	51	48	14	32

MASCHIO DIRITTO PUSH ON (PER TUBO R6)  
M..PO



TUBO			DIMENSIONE				
CODICE	DN	POLLICI	L	D	E Ø	2	
M1/4PO	6	1/4	40	20	4	14	
M3/8PO	10	3/8	44	22	8	17	
M1/2PO	12	1/2	50	24	10	22	
M3/4PO	19	3/4	67	28	16	27	

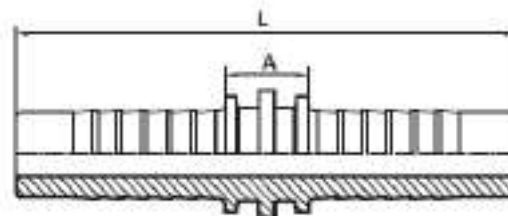
## MASCHIO NPTF SV 60° MP..NPT



CODICE	TUBO		FILETTO	DIMENSIONE		
	DN	POLLICI	F	CH	A	L
MP1/8-3/16NPT	5	3/16	1/8 - 27	12	22	47
MP1/4-3/16NPT	5	3/16	1/4 - 18	15	22	47
MP1/8-1/4NPT	6	1/4	1/8 - 27	12	22.5	50.5
MP1/4NPT	6	1/4	1/4 - 18	15	27	55
MP3/8-1/4NPT	6	1/4	3/8 - 18	19	28	56
MP1/4-5/16NPT	8	5/16	1/4 - 18	15	27	55
MP3/8-5/16NPT	8	5/16	3/8 - 18	19	28	56
MP1/2-5/16NPT	8	5/16	1/2 - 14	22	28	56
MP1/4-3/8NPT	10	3/8	1/4 - 18	15	28	56
MP3/8NPT	10	3/8	3/8 - 18	19	28	58
MP1/2-3/8NPT	10	3/8	1/2 - 14	22	34	67.5
MP3/8-1/2NPT	12	1/2	3/8 - 18	19	28	63
MP1/2NPT	12	1/2	1/2 - 14	22	34.5	67.5
MP3/4-1/2NPT	12	1/2	3/4 - 14	27	34.5	67.5
MP1/2-5/8NPT	16	5/8	1/2 - 14	22	34.5	70.5
MP3/4-5/8NPT	16	5/8	3/4 - 14	27	36.5	72.5
MP3/4NPT	20	3/4	3/4 - 14	27	37	78
MP1-3/4NPT	20	3/4	1" - 11.5	36	45	86
MP3/4-1NPT	25	1"	3/4 - 14	27	38	93
MP1NPT	25	1"	1" - 11.5	36	46	101
MP1 1/4-1NPT	25	1"	1 1/4" - 11.5	46	45.5	100
MP1 1/4NPT	32	1 1/4"	1 1/4" - 11.5	46	45.5	106.5
MP1 1/2NPT	40	1 1/2"	1 1/2" - 11.5	50	47	118
MP2NPT	50	2"	2" - 11.5	65	57	137

## GIUNZIONE TUBO DIRITTA GP..

CODICE	DN	POLLICI	A	L
GP1/4	6	1/4	14	70
GP5/16	8	5/16	14	70
GP3/8	10	3/8	15	75
GP1/2	12	1/2	20	86
GP5/8	16	5/8	16	88
GP3/4	20	3/4	18	100
GP1	25	1"	20	130
GP11/4	32	1"1/4	21	143



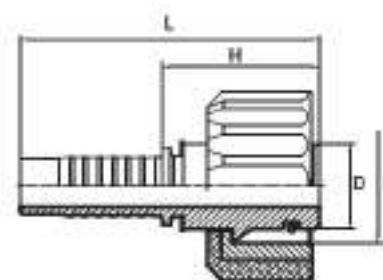
## FEMMINA PER IDROPULTRICI TIPO "FK" USO HOBBISTICO TPKH..OR..

CODICE	DN	POLLICI	L	D	H
TPKH15OR1/4	8	1/4	68	15	40
TPKH15OR5/16	10	5/16	68	15	40



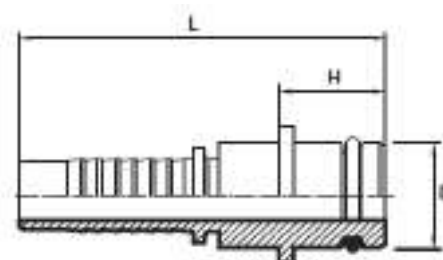
## FEMMINA PER IDROPULTRICI TIPO "FK" TPK..OR..

CODICE	DN	POLLICI	F	L	D
TPK14OR1/4	6	1/4	M22X1.5	65	14
TPK14OR5/16	8	5/16	M22X1.5	65	14
TPK14OR3/8	10	3/8	M22X1.5	67	14
TPK15OR1/4	6	1/4	M22X1.5	65	15
TPK15OR5/16	8	5/16	M22X1.5	65	15
TPK15OR3/8	10	3/8	M22X1.5	67	15



## ATTACCO PER PISTOLE IDROPULTRICI TPK..OR..

CODICE	DN	POLLICI	L	D
TPK10OR1/4	6	1/4	63	10
TPK10OR5/16	8	5/16	63	10
TPK11OR1/4	6	1/4	63	11
TPK11OR5/16	8	5/16	63	11





***COPE***

**COMPONENTI  
OLEODINAMICA PNEUMATICA ELETTRONICA**

**Via C. Fenzi, 4 - 25135 Brescia**

**Tel. ++39.030.3760255**

**Fax ++39.030.3365657**

**[www.cope-italy.com](http://www.cope-italy.com)**

**[www.cope-italy.it](http://www.cope-italy.it)**

**[info@cope-italy.it](mailto:info@cope-italy.it)**