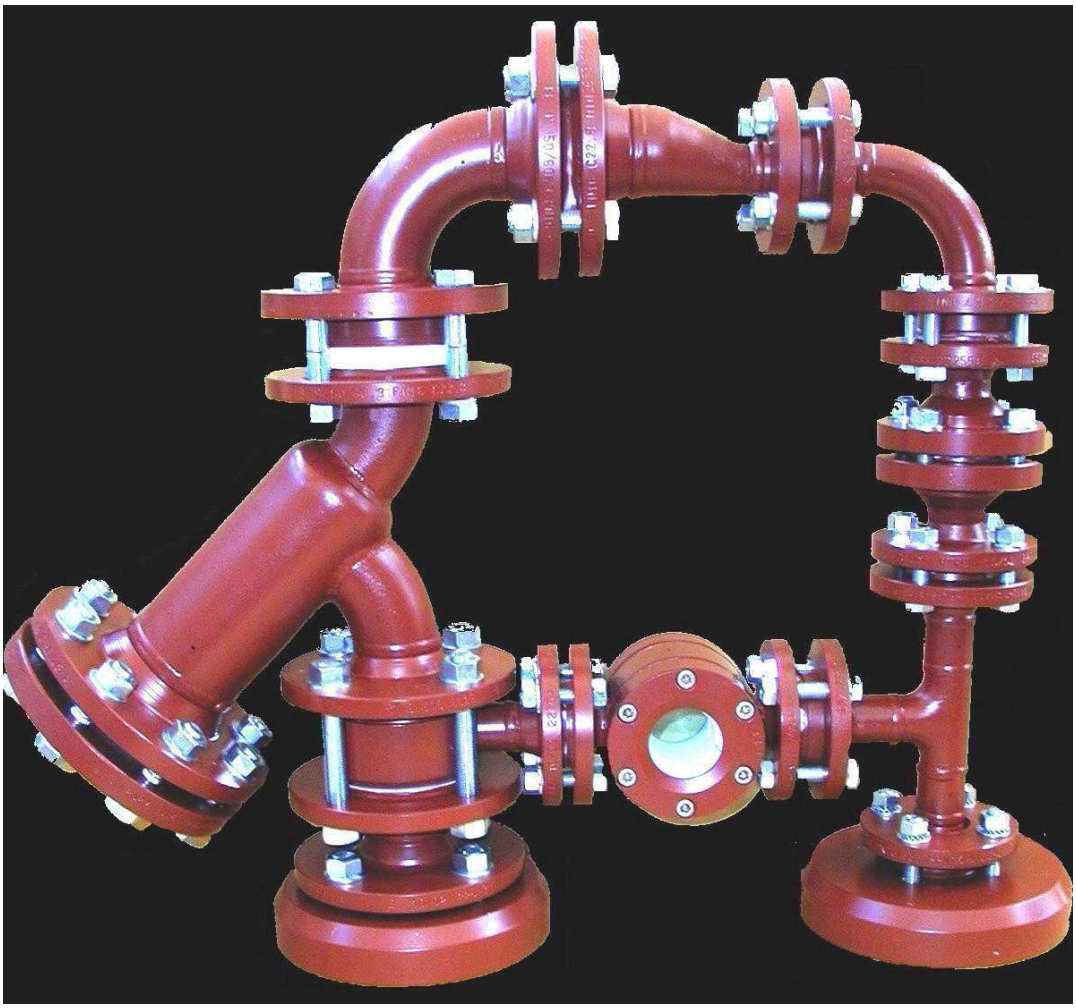
LMP®

FLUORCARBON s.r.l.



Gli specialisti del rivestimento in ptfe!

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

INDICE

1 ISTRUZIONI RIVESTIMENTO IN PTFE

Metodi di rivestimento tubi in PTFE – Tavola riassuntiva
Caratteristiche del PTFE puro 3
1. Caratteristiche termiche 4
2. Altre caratteristiche fisiche 4
3. Caratteristiche meccaniche 4
4. Caratteristiche elettriche 5
5. Resistenza a sostanze chimiche 5
6. Marcatura 5
7. Tolleranze 5
8. Costituzione della superficie 5
9. Controlli qualitativi 5
10. Imballo, trasporto, stoccaggio 5
11. Condizioni di progetto 6
12. Istruzioni per il montaggio 7
13. Sicurezza 7
14. Presentazione del rivestimento in PTFE 8

2 SEZIONE DIN

Tubi flangiati 9
Curve a 45° 10
Curve a 90° 11
Pezzi a T e pezzi a T Ridotti 12
Pezzi a Y con inclinazione a 45° 15
Croci e Croci Ridotte 16
Riduzioni (concentriche ed eccentriche) 19
Flange di Riduzione 21
Flange Cieche 24
Distanziali 25
Prese di Misura 26
Spie Visive 27
Valvole di Ritegno 28
Filtri a Y 29
Tubi Iniezione 30
Tubi Iniezione solo PTFE (senza acciaio) 31
Pescanti ad Immersione 32
Pescante ad Immersione doppia parete 33
Giunti di dilatazione 34

SEZIONE ANSI

Tubi flangiati 35
Curve a 45° 36
Curve a 90° 37
Pezzi a T normali e con riduzioni 38
Pezzi a T laterali con inclinazione a 45° 41
Croci Normali e con Riduzioni 42
Riduzioni (concentriche ed eccentriche) 45
Flange di Riduzione 47
Flange Cieche 50
Distanziali 51
Prese di Misura 52
Spie Visive 53
Valvole di Ritegno 54
Filtri a Y 55
Tubi Iniezioni 56
Ugelli di Iniezione in PTFE (senza acciaio) 57
Tubi ad Immersione 58
Tubi ad Immersione doppia parete 59
Giunti di Espansione 60

4 DIAGRAMMA PRESSIONE-TEMPERATURE

Giunti di dilatazione a 2 onde 61
Giunti di dilatazione a 3 onde 62
Giunti di dilatazione a 4 onde 63
Giunti di dilatazione a 5 onde 64
Giunti di dilatazione a 6 onde 65
Giunti di dilatazione a 7 onde 66
Giunti di dilatazione a 8 onde 67

5 SEZIONE COLLETTORI 68

6 MATERIALE INCAMICIATO 69

7 COLONNE E SERBATOI 70

8 PEZZI SPECIALI 72

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

SISTEMI DI TUBAZIONI CON RIVESTIMENTO IN PTFE.

L'eccezionale resistenza agli attacchi chimici del PTFE in presenza di agenti fortemente aggressivi e di temperature comprese tra – 200℃ e + 260℃ è il punto di partenza per una efficace risposta alla corrosione, grazie alla quale nuove possibilità si aprono all'impiego dei sistemi di tubazioni. I procedimenti di lavorazione da noi appositamente sviluppati consistono innanzitutto nello stampaggio isostatico seguito da sinterizzazione ed estrusione in pasta; il risultato finale è un prodotto con caratteristiche esclusive.

- L'alta densità e cristallinità del PTFE usato, insieme ad uno spessore di parete notevole, garantiscono un'ottima resistenza al vuoto e minimizzano nel contempo la permeazione da parte di gas e vapore acqueo.
- La composizione omogenea del rivestimento anche nei punti critici esclude qualsiasi indebolimento della struttura e assottigliamento della parete.
- Un abbassamento minimo iniziale, che rimane costante, riduce al minimo la deformazione durante il processo di sinterizzazione.
- Grazie all'accurata e attenta lavorazione le proprietà influenzabili come la resistenza ai colpi, alla trazione ed alla flessione o la cristallinità si mantengono a ottimi livelli di qualità.
- La resistenza dei tubi in PTFE, siano essi prodotti con l'uno o l'altro procedimento, è praticamente la medesima sia radialmente, sia longitudinalmente, il che garantisce un notevole margine di sicurezza per quanto riguarda la resistenza al vuoto e all'alternarsi di pressioni diverse.

Prospetto riassuntivo per materiale DIN (ANSI).

Grandezze nominali DN 15 (½") ÷ DN 300 (12")
(grandezze diverse su richiesta).
Pressione nominale PN 10 – PN 16
Pressioni maggiori sono disponibili su richiesta
Tubi + pezzi sagomanti secondo DIN 2848
(ANSI B16.5).
Condizioni di consegna secondo DIN 2874.

Tipi di flangia:

Versione DIN:

Flangia fissa da DN 15 a DN 150
conforme a DIN 2633(PN 16); da DN 200 a DN 300
(conforme a DIN 2632 (PN10).

Flange piane da DN 15 fino a DN 150
Conforme a DIN 2577 (PN 16); da DN 200 fino a DN 300
Conforme a DIN 2576 (PN10).

Versione ANSI:
Flange a norma ANSI 150 lbs..
Flange speciali sono disponibili su richiesta.

Modelli di pezzi sagomati:

a) curve a 45°e a 90°
Da DN 15 fino a DN 40: conformi DIN 2605 (5d)
Da DN 50 fino a DN 300: conformi DIN 2605 (3d)

b) curve a 45°e 90°
Da ½" a 2": long radius
Da 2½" a 12": short radius

c) I pezzi a T conformi a DIN 2615
(ANSI: scheda 40)

d) Riduzioni conformi a DIN 2616
: (ANSI: scheda 40)

e) Spie visive conformi a DIN 28121

Materiali in acciaio:

a) Pezzi sagomati e tubi St 35 (1.0308)
conformi a DIN 1629 Parte 3.
(ANSI: ASTM A 106 gr. B per tubi e ASTM A 234 - gr. WPB per raccordi)
b) Flange: R-St 37-2 (1.10112)
conformi a DIN 17100 (ANSI: ASTM A105)
c) Le classi d'acciaio sopra citate potrebbero variare in quanto dipendendo dalla disponibilità sul mercato.
d) l'acciaio speciale con le caratteristiche di alta qualità è disponibile su richiesta.

Rivestimento:
PTFE bianco "vergine" a norma DIN 28055 parte 1 e 2 (ASTM D 4894 e 4895)

Altri tipi:
Confronto del PTFE: (versione conduttiva – versione speciale)

Processo di lavorazione:
a) Tubi: DN 15 estrusione a secco
DN 20÷300 stampaggio isostatico
b) Pezzi sagomati: stampaggio isostatico

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

Caratteristiche del PTFE puro

(valori medi)

1. Caratteristiche termiche

Caratteristiche	Valori	Unità	Metodo di verifica
Campo di applicazione termico	-200 … + 260	°C	
Temperatura di transizione di stato	320 – 340	°C	DTA
Coefficiente di dilatazione lineare tra			
20°C e 100°C	$16 \cdot 10^{-5}$	K^{-1}	DIN 52328
20°C e 200°C	$19{,}5 \cdot 10^{-5}$	K^{-1}	(dilatometro)
20°C e 300°C	$25 \cdot 10^{-5}$	K^{-1}	
Calore specifico			
A 0°C	0,96	kJ/Kg K	calorimetro
A 50°C	1,03	kJ/Kg K	adiabatico
Conduttività di calore	0,25 – 0,50	W/m · K	DIN 56612

2. Altre caratteristiche fisiche

Caratteristica	Valore	Unità	Metodo di verifica
Assorbimento d'acqua	Nessuno	%	DIN 53472
Resistenza alla luce e agli agenti atmosferici	Ottima		ASTM E 42-57 T
Infiammabilità	Ignifugo		DIN 53459
Coefficiente di permeazione	$2\text{-}8 \cdot 10^{-7}$	$\frac{cm^3 \cdot cm}{cm \cdot sec \cdot bar}$	Collaudate con gas elio A +23°C – 50°C
Resistenza alle radiazioni nessun danno	< 30	J/Kg	
Limite di distruzione	ca. 500	J/Kg	
Infragilimento	10^4	J/Kg	

3. Caratteristiche meccaniche

Caratteristica	Valore	Unità	Metodo di verifica
Densità	2,15 – 2,20	g/cm^3	DIN 53479
Resistenza alla trazione	20 – 40	N/mm^2	DIN 53455
Dilatazione di rottura	250…500	%	DIN 53455
10% tensione di dilatazione	11…12	N/mm^2	DIN 53455
Numero di contrazione trasversale	ca. 0,4		
Modulo trazione E	750	N/mm^2	DIN 53457
Modulo di spinta	750	N/mm^2	DIN 53445
Resistenza alla pressione			
Limite di snervamento 1%	10	N/mm^2	DIN 53454
Limite di snervamento 10%	18	N/mm^2	
Resistenza alla piegatura	nessuna rottura	N/mm^2	DIN 53452
Rigidità alla torsione	160	N/mm^2	DIN 53447
Resistenza ai colpi	nessuna rottura	KJ/m^2	DIN 53453
Resilienza	16	KJ/m^2	DIN 53453
Numero di piegatura alternata	$>10^6$	cambio di carico	DIN 53374
Durezza Shore	55…59	Shore D	DIN 53505
	85…87	Shore C	
Durezza secondo Rockwell	80…95		
Abrasione	470	mm^3	DIN 53516

4. Caratteristiche elettriche

Caratteristiche	Valore	Unità	Metodo di verifica
Costante relative di dielettricità da 50-10^7 Hz	2,1	—	DIN 53483
Fattore di perdita Dielettrico da 50-10^7 Hz	$0,3 – 0,7 \cdot 10^{-4}$	—	DIN 53483
Resist. alle scariche dirompenti (lamina 0,2 mm)	50-80	KV/mm	VDE 0303/Parte 2
Resistenza specifica al transito	10^{18}	Ω cm	DIN 53482
Resistenza di superfice	10^{17}	Ω	DIN 53482
Resistenza alla corrente strisciante	KC>600	grado	VDE 0303/Parte 1/9.64
Resistenza ai archi di luce	L4	grado	VDE 0303/Parte 5

5. Resistenza agli agenti chimici

La resistenza del PTFE è quasi universale agli agenti chimici, è limitata solo ad alcune eccezioni:

- metalli alcalini quali sodio, potassio e calcio, conferiscono una colorazione bruna se presenti in forma sciolta o in fusione.
- Gli idrocarburi fluorati (Frigene) causano fenomeni di rigonfiamento (reversibili), a volte già a temperature ambiente.
- Il fluoro ed il clortrifluoride elementari non provocano alterazioni a temperature ambiente, ma a temperature e pressioni maggiori possono verificarsi fenomeni di restringimento.
- Benzilcloruro, dimetil formamide e gli acidi nitrici fumanti possono, ad alte temperature, alterare la struttura del PTFE.

6. Marcatura

I pezzi sagomati e i tubi sono contrassegnati con il marchio del fabbricante sul lato piatto della flangia. Sul bordo della flangia medesima sono indicati grandezza nominale, pressione nominale, materiale di rivestimento (PTFE) e data di produzione (mese/anno).

7. Tolleranze

Le dimensioni dei vari elementi della tubazione sono conformi alle norme DIN 2848 e DIN 2848 parte 10, 11 e 12.
Le tolleranze di dimensioni degli elementi in acciaio rivestiti sono tali da soddisfare il grado di precisione B secondo la norma DIN 8570.
Lo spessore delle pareti del rivestimento è stabilito sulla base delle varie grandezze nominali e varia da 3,0 a 7,0 mm (DN 15 – DN 300).
Le tolleranze consentite corrispondono – nel rispetto delle direttive GKV – al 10% per quanto riguarda lo spessore delle pareti e al 5% per il diametro.

8. Costituzione della superficie

La superficie del PTFE è liscia e libera da anomalie e corpi estranei.

9. Analisi e controlli qualità

Tutto il materiale grezzo impiegato, così come i semilavorati e i prodotti finali, vengono costantemente controllati al fine di garantire sempre un ottima qualità.

Materiale grezzo

Il granulato PTFE viene sottoposto a controlli specifici al fine di verificarne densità, resistenza allo strappo, umidità, grana, contaminazione e comportamento alla siterizzazione.

Prodotto semilavorato

In conformità alla normativa VDI 2539 con l'ausilio dell'alta tensione vengono valutati pori, fessure e punti deboli del rivestimento. La tensione continua utilizzata oscilla tra i 15 ed i 25 KV, a seconda dei diversi spessori delle pareti (ovvero è dipendente dalle grandezze nominali).
I pezzi di PTFE vengono sottoposti ad un ulteriore controllo visivo e vengono ricontrollate le dimensioni prima dello stoccaggio.

Pezzi finiti

Tutti i pezzi finiti vengono inoltre sottoposti ad una pressione pari a una volta e mezza quella nominale, in acqua e a temperatura ambiente.

Controllo dei materiali e certificati

I certificati comprovanti l'avvenuto collaudo , come da norme, EN 10204 - 2.2 e EN 10204 – 3.1 possono essere rilasciati dietro pagamento di un modesto sovrapprezzo e, in tal caso, deve essere fatta richiesta al momento dell'ordine.

10. Imballaggio, trasporto e stoccaggio

I tubi diritti vengono provvisti alle superfici di tenuta della flangia di tappi di protezione che devono essere rimossi solo al momento dell'utilizzo. I pezzi sagomati vengono inviati in casse o contenitori strumentali simili; poiché nel loro caso la superficie di tenuta della flangia non è provvista di protezione particolare è necessario estrarli delicatamente dai contenitori in modo da evitare danni di ordine meccanico alle superfici in PTFE.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

11: Condizioni di progetto

Qui sotto vi illustriamo le condizioni di progetto del nostro materiale rivestito con PTFE spessore "Standard Duty":

"Condizioni standard"														
Misure	***15 ½"***	***20 ¾"***	***25 1"***	***32 1¼"***	***40 1½"***	***50 2"***	***65 2½"***	***80 3"***	***100 4"***	***125 5"***	***150 6"***	***200 8"***	***250 10"***	***300 12"***
Spessore PTFE (mm)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0	6,0	7,0	7,0
Pressione max di progetto (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Temperatura min. di progetto (°C)	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura max di progetto (°C)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Vuoto massimo di progetto a 200°C (mbar)	10	10	10	10	10	10	10	10	200	300	500	600	800	800

In caso di condizioni più critiche di vuoto, sviluppiamo una linea più specifica di prodotti che chiamiamo "Heavy Duty" con un incremento dello spessore del PTFE, e qui di seguito riportiamo le sue condizioni:

(valori per misure da DN 15 (½") fino a DN 80 (3") inclusi rimangono uguali)

"Heavy Duty"														
Misure	***15 ½"***	***20 ¾"***	***25 1"***	***32 1¼"***	***40 1½"***	***50 2"***	***65 2½"***	***80 3"***	***100 4"***	***125 5"***	***150 6"***	***200 8"***	***250 10"***	***300 12"***
Spessore del PTFE (mm)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	7,0	7,0	8,0	9,5	11,0	11,0
Pressione max di progetto (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Temperatura min di progetto (°C)	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura max di progetto (°C)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Vuoto massimo di progetto a 200°C (mbar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	30	50	80	100

Nello schema qui sotto riportato vi illustriamo la resistenza massima per "Standard Duty" e "Heavy Duty" dei nostri prodotti secondo le diverse temperature:

"Standard Duty"						*"Heavy Duty"*								
Misura	***15 ½"***	***20 ¾"***	***25 1"***	***32 1¼"***	***40 1½"***	***50 2"***	***65 2½"***	***80 3"***	***100 4"***	***125 5"***	***150 6"***	***200 8"***	***250 10"***	***300 12"***
Vuoto massimo di progetto a 20°C (mbar) – S.D.	1	1	1	1	1	1	1	1	20	30	50	60	80	80
Vuoto massino di progetto a 20°C (mbar) – H.D.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	8	10
Vuoto massimo di progetto a 50°C (mbar) – S.D.	3	3	3	3	3	3	3	3	50	75	130	150	200	200
Vuoto massimo di progetto a 50°C (mbar) – H.D.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	10	15	20	30
Vuoto massimo di progetto a 100°C (mbar) – S.D.	5	5	5	5	5	5	5	5	100	150	250	300	400	400
Vuoto massimo di progetto a 100°C (mbar) – H.D.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	15	30	40	50
Vuoto massimo di progetto a 150°C (mbar) – S.D.	8	8	8	8	8	8	8	8	150	225	380	450	600	600
Vuoto massimo di progetto a 150°C (mbar) – H.D.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	15	25	40	60	80
Vuoto massimo di progetto a 200°C (mbar) – S.D.	10	10	10	10	10	10	10	10	200	300	500	600	800	800
Vuoto massimo di progetto a 200°C (mbar) – H.D.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	30	50	80	100

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

12. Istruzioni di montaggio per tubi e pezzi sagomati rivestiti in PTFE

Le superfici di tenuta delle flange dei tubi diritti sono provviste di tappi di protezione per il trasporto e lo stoccaggio; le protezioni dovrebbero essere rimosse soltanto prima dell'uso. Non togliere le protezioni in legno fino all'assemblaggio e non lasciare i pezzi senza le protezione sotto il sole. Le parti di tubo rivestite non vanno nè saldate nè sfregate in modo da non danneggiare il rivestimento.

Per il montaggio dei singoli elementi non sono necessarie ulteriori guarnizioni, ma quando la flangia viene collegata non in parallelo a materiali come il vetro, smalto e simili, è consigliabile impiegare una guarnizione rivestita in PTFE.

Non usare parti affilate per montare i pezzi: un taglio sul PTFE non permette più di poter utilizzare il pezzo.

Avvitare sempre le viti a sezione trasversale: un eccessiva trazione durante l'avvitamento delle flange può causare deformazioni della superficie di tenuta.

I seguenti momenti di torsione possono servire come criteri di massima per il montaggio:

Dati in Nm

Misure DIN (ANSI)	PN 10 (per DN 200 in poi)/PN 16 per il resto (ANSI 150 lbs.) Numero viti e filetti		Momento torcente (per DIN e ANSI)	PN 25 (per DN 200 in poi)/PN 40 per gli altri. (ANSI 300 lbs.) Numero di viti e filetti		Momento torcente (per DIN e ANSI)
15 (½")	4 x M12	(4 x ½")	15	4 x M12	(4 x ½")	17
20 (¾")	4 x M12	(4 x ½")	22	4 x M12	(4 x 5/8")	25
25 (1")	4 x M12	(4 x ½")	22	4 x M12	(4 x 5/8")	25
32 (1¼")	4 x M16	(4 x ½")	25	4 x M16	(4 x 5/8")	30
40 (1½")	4 x M16	(4 x ½")	25	4 x M16	(4 x ¾")	30
50 (2")	4 x M16	(4 x 5/8")	35	4 x M16	(8 x 5/8")	40
65 (2½")	4 x M16	(4 x 5/8")	45	8 x M16	(8 x ¾")	50
80 (3")	8 x M16	(4 x 5/8")	45	8 x M16	(8 x ¾")	50
100 (4")	8 x M16	(8 x 5/8")	50	8 x M20	(8 x ¾")	55
125 (5")	8 x M16	(8 x ¾")	60	8 x M24	(8 x ¾")	80
150 (6")	8 x M20	(8 x ¾")	70	8 x M24	(12 x ¾")	95
200 (8")	8 x M20	(8 x ¾")	100	12 x M24	(12 x 7/8")	120
250 (10")	12 x M20	(12 x 7/8")	100	12 x M27	(16 x 1")	120
300 (12")	12 x M20	(12 x 7/8")	120	16 x M27	(16 x 1 1/8")	140

Questi dati si riferiscono a temperature massime e a viti di facile inserimento con filetti lubrificati.

Dopo circa 24 ore dalla messa in funzione e raggiunta la temperatura finale, gli avvitamenti devono essere verificati in base alle indicazioni relative al momento torcente. A temperature ambiente il valore riguardante il momento di torsione può eccedere fino al 50%.

Lungo l'intera tubazione si trovano fori ventilazione: è di fondamentale importanza che essi non vengano ostruiti durante le operazioni di isolamento o anti-corrosione.

Quando la temperatura è superiore a 50°C. non dovrebbero essere effettuate operazioni di smontaggio della tubatura, al fine di evitare possibili danni alle superfici di tenuta.

Non si deve cercare di porre rimedio a eventuali perdite nei punti di connessione delle flange serrando le viti con maggior forza; al contrario, l'attacco deve essere allentato in modo da consentire l'ispezione sulla tubatura alla ricerca di corpi estranei o asperità.

13. Sicurezza.

Il produttore (L.M.P. Fluorcarbon s.r.l.) non fornisce valvole di sicurezza o sistemi alternativi per evitare la pressione eccessiva nei materiali consegnati, che potrebbero causare seri danni a persone e/o impianti e/o parte degli stessi: la procedura per garantire le condizioni di sicurezza dei prodotti è a carico dell'utente. Inoltre gli articoli forniti dal produttore (L.M.P. Fluorcarbon s.r.l.) sono studiati per essere usati con presenza di alte temperature (fino a 200°C) protetti, a causa della natura molto particolare del materiale e delle diverse barriere protettive pur non essendo disponibili sul mercato per essere usati con tubi e raccordi in acciaio rivestiti internamente con PTFE.

In fine, il materiale in acciaio rivestito con PTFE è studiato per il passaggio di liquidi pericolosi, corrosivi e tossici, sostanze che in tutti i casi escono da una linea di tubatura e potrebbe causare seri danni a persone, animali, cose e all'ambiente: l'utilizzatore finale deve usare tutti i metodi disponibili e possibili per evitare qualsiasi incidente, dalla manutenzione all'uso corretto dei pezzi consegnati. Il produttore (L.M.P. Fluorcarbon S.r.l.) non può essere considerato responsabile per eventuali danni a persone, animali, cose e all'ambiente, causato da un uso improprio o senza il rispetto delle norme d'uso comunicate, oppure per mancanza nell'inadempienza delle disposizioni di legge e di alcune regole di applicazione.

14. PTFE

Il sistema di lavorazione che abbiamo sviluppato consiste maggiormente nello stampaggio isostatico, tecnica che da caratteristiche più elevate.

Il processo di lavorazione sopra menzionato può essere diviso in due diversi sistemi:

- uno è il metodo di rivestimento dei tubi,
- l'altro quello per la raccorderia.

Il sistema di stampaggio isostatico si riferisce ai tubi ed è fatto al di fuori della struttura in acciaio originale per essere rivestito e, grazie ad alcuni stampi in gomma costruiti esclusivamente per questa ragione, la mescola di PTFE è compressa in uno stampo speciale in acciaio disegnato dalla L.M.P. Fluorcarbon ad alte percentuali di pressione.

Il risultato ottenuto è un tubo in ptfe lungo 3 metri[1]; lunghezza ottenuta da poche aziende nel mondo con questa tecnologia.

Una volta ottenuto il manufatto stampato, deve essere sottoposto alla sinterizzazione per poter ottenere le proprietà tipiche del rivestimento in ptfe.

Partendo da tubi lunghi 3 metri, possiamo fare tutte le lunghezze richieste entro questa metratura. Per poter rivestire il tubo, la barra di ptfe viene tagliata ad una lunghezza appropriata e poi viene scartellata su entrambi i lati.

Il processo di stampaggio isostatico applicato ai raccordi è totalmente diverso: il rivestimento delle parti in acciaio è fatto direttamente all'interno del raccordo in acciaio da rivestire.

Questo significa che una parte dello stampo è il raccordo stesso e l'altra parte importante dello stampo è una membrana in gomma, progettata dalla L.M.P. Fluorcarbon per seguire le più diverse forme dei pezzi da rivestire; questo sistema da anche la possibilità di esaminare la tenuta delle saldature sui raccordi in acciaio che, in alcuni casi, sono esposti ad una pressione di 300 bar.

Una volta che le polveri di ptfe sono compattate come indicato, anche i raccordi devono subire un ciclo di sinterizzazione, che da come risultato il pezzo finito con tutte le importanti caratteristiche tipiche del processo di stampaggio isostatico.

I vantaggi di questo sistema sono:

- una completa e omogenea composizione del rivestimento con tutte proprietà meccaniche, le stesse in ogni punto del particolare in ptfe (prevenendo l'indebolimento della struttura e l'assottigliamento dello spessore delle pareti);
- tutti i pezzi ottenuti con questa tecnica sono rivestiti in un solo pezzo, escludendo il rischio di perdite nei punti di connessione;
- le proprietà meccaniche devono essere considerate costanti lungo le superfici rivestite e sono mantenute ad uno standard di qualitativo;
- il sistema di stampaggio usato non accetta compromessi in termini qualitativi: infatti nel momento in cui un pezzo ha un difetto di fabbricazione istantaneamente il rivestimento si rompe e viene scartato durante la produzione;
- una stabilità consolidata del ptfe all'interno della parete metallica, è un risultato che garantisce inferiori movimenti e deformazioni del materiale rispetto agli altri sistemi di lavorazione;
- un minimo calo iniziale che poi rimane costante, minimizza la deformazione durante il processo di sinterizzazione;
- le resistenze ai colpi, alle curvature e la resistenza alla trazione e alla cristallinità sono tenute costantemente ad uno standard molto elevato;
- nel caso di tubi, la resistenza è uguale sia radialmente che longitudinalmente, grazie al processo di trasformazione: questa caratteristica fa si che i tubi siano particolarmente forti alle pressione alterne;
- nel caso di raccordi, le parti in ptfe stampate non subiscono stiramenti, curvature o scartellature: questo significa che le caratteristiche meccaniche del ptfe non diminiuscono e rimangono stabili.

L.M.P. Fluorcarbon presta particolare attenzione alla qualità degli articoli prodotti, controllando ed esaminando svariate volte durante i processi l'intera quantità: questo fatto fa sì che i prodotti finali siano considerati tra i più qualificati nel mondo del processo di trasformazione del PTFE.

[1] La lunghezza massima per tubi maggiori al DN 300 è 1 metro.

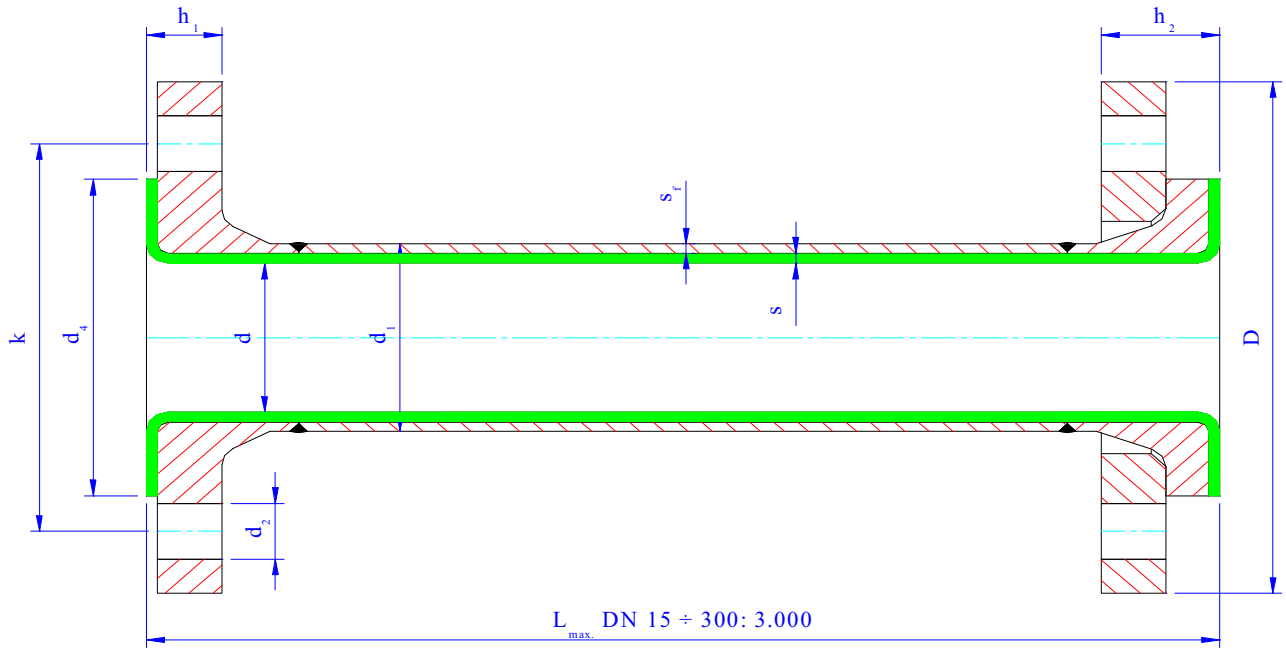
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

TUBI FLANGIATI (DIN 2848 parte 12).

Specifiche del materiale: Tubo: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: conforme a DIN 2874

Le misure espresse in mm.



DN	d_1	s_f	d	s	n x d_2	d_4	k	D	h_1	h_2
15	24,0	3,0	12	3	4 x 14	45	65	95	16,5	26,5
20	33,7	2,6	22	3	4 x 14	58	75	105	19	29
25	33,7	2,6	22	3	4 x 14	68	85	115	19	31
32	44,0	3,0	31	3	4 x 18	78	100	140	19	31
40	48,3	2,6	37	3	4 x 18	88	110	150	19	31
50	60,3	2,9	48	3	4 x 18	102	125	165	21	33
65	76,1	2,9	63	3,5	4 x 18	122	145	185	21,5	33,5
80	88,9	3,2	75	4	8 x 18	138	160	200	23,5	37,5
100	114,3	3,6	99	4,5	8 x 18	158	180	220	24	38
125	139,7	4,0	122	4,5	8 x 18	188	210	250	26,5	40,5
150	168,3	4,5	149	5	8 x 22*	212	240	285	27	41
200	219,1	6,3	194	6	8 x 22*	268	295	340	30	46
250	273,0	6,3	248	7	12 x 22*	320	350	395	32	50
300	323,9	7,1	297	7	12 x 22*	370	400	445	32	54

* per flange secondo DIN 2673 vale 8 x 23 oppure 12 x 23.
Su richiesta è disponibile materiale "Heavy Duty" idoneo per vuoto. Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

Pesi in Kg.

Misura	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
1 metro di tubo	1,4	1,8	2,5	3,2	3,7	5,1	6,8	8,6	12,6	18,0	23,4	39,1	51,7	67,7
Flangia libera+fissa	1,5	2,0	2,6	3,7	4,2	5,5	6,7	8,5	10,2	13,6	16,5	23,5	32,7	44,0

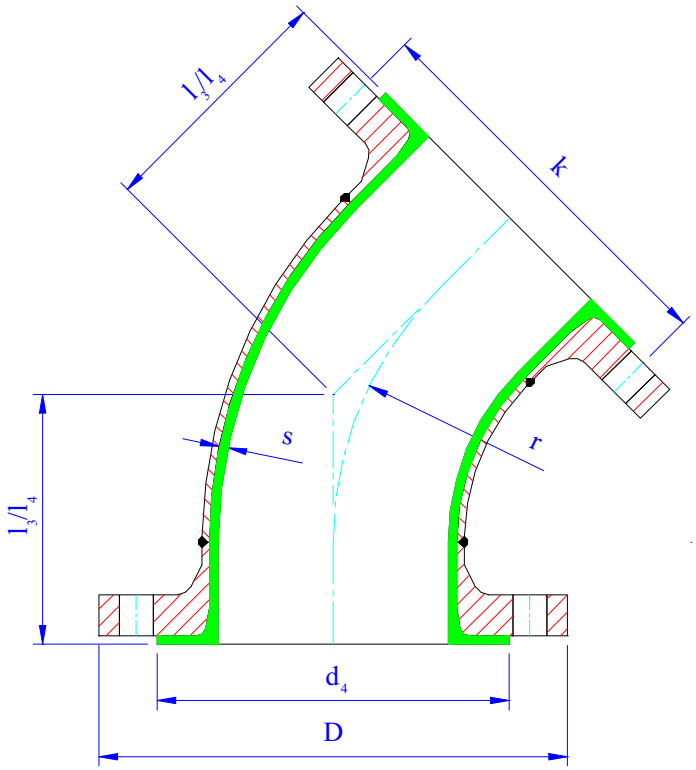
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

CURVE FLANGIATE A 45° (DIN 2848)

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St. 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.10112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM-D 1457-78 Tipo IV - V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	Tipo di curvatura	r	l_3	l_4	d_4	k	D	Peso in kg.
15	3	5d	42,5		45	45	65	95	1,9
20	3	5d	72,5		65	58	75	105	2,2
25	3	5d	72,5		70	68	85	115	2,6
32	3	5d	92,5		80	78	100	140	3,8
40	3	5d	107,5		90	88	110	150	4,2
50	3	3d	76	80		102	125	165	5,5
65	3,5	3d	95	85		122	145	185	7,2
80	4	3d	114,5	100		138	160	200	10,0
100	4,5	3d	152,5	115		158	180	220	12,0
125	4,5	3d	190,5	135		188	210	250	17,1
150	5	3d	228,5	150		212	240	285	22,3
200	6	3d	305	190		268	295	340	33,0
250	7	3d	381	225		320	350	395	54,0
300	7	3d	457	260		370	400	445	76,0

Su richiesta è disponibile materiale “Heavy Duty” idoneo per il vuoto.
Su richiesta possiamo fornire curve con angoli diversi.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

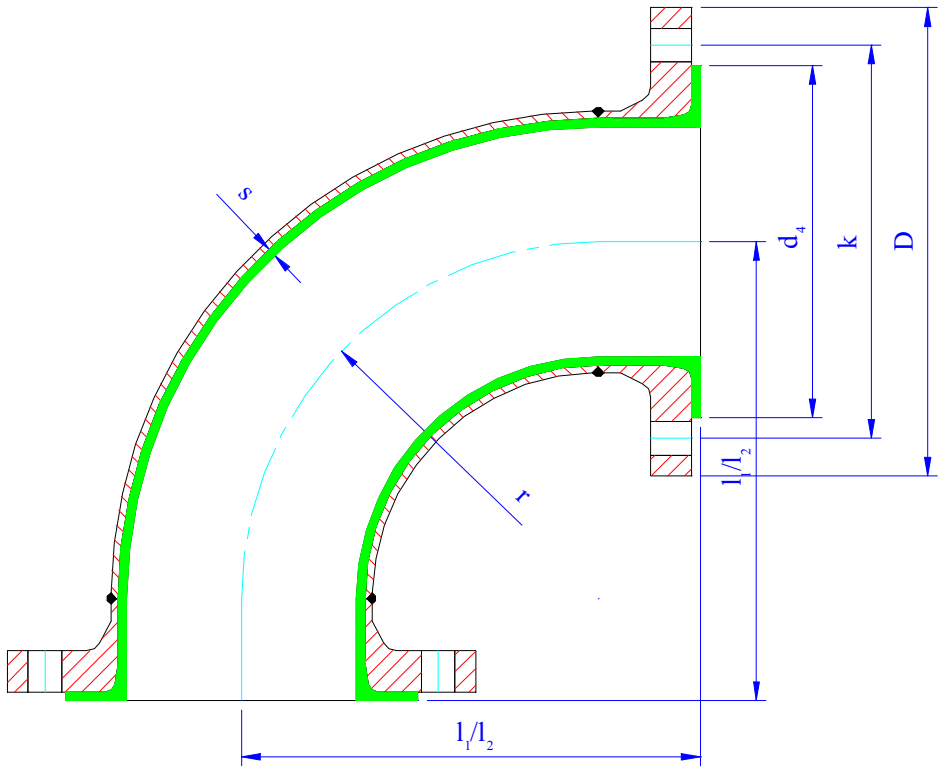
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

CURVE FLANGIATE A 90° (DIN 2848)

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

misure espresse in mm.



DN	s	Tipo di curva	r	l_1	l_2	d_4	k	D	Peso in kg.
15	3	5d	42,5		80	45	65	95	2,0
20	3	5d	72,5		95	58	75	105	2,3
25	3	5d	72,5		110	68	85	115	2,9
32	3	5d	92,5		130	78	100	140	4,0
40	3	5d	107,5		150	88	110	150	4,5
50	3	3d	76	120		102	125	165	6,0
65	3,5	3d	95	140		122	145	185	7,9
80	4	3d	114,5	165		138	160	200	10,4
100	4,5	3d	152,5	205		158	180	220	12,6
125	4,5	3d	190,5	245		188	210	250	19,0
150	5	3d	228,5	285		212	240	285	26,0
200	6	3d	305	365		268	295	340	48,1
250	7	3d	381	450		320	350	395	76,2
300	7	3d	457	525		370	400	445	110,0

Su richiesta è disponibile materiale “Heavy Duty” idoneo per vuoto.
Su richiesta sono disponibili curve con angolazioni diverse.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

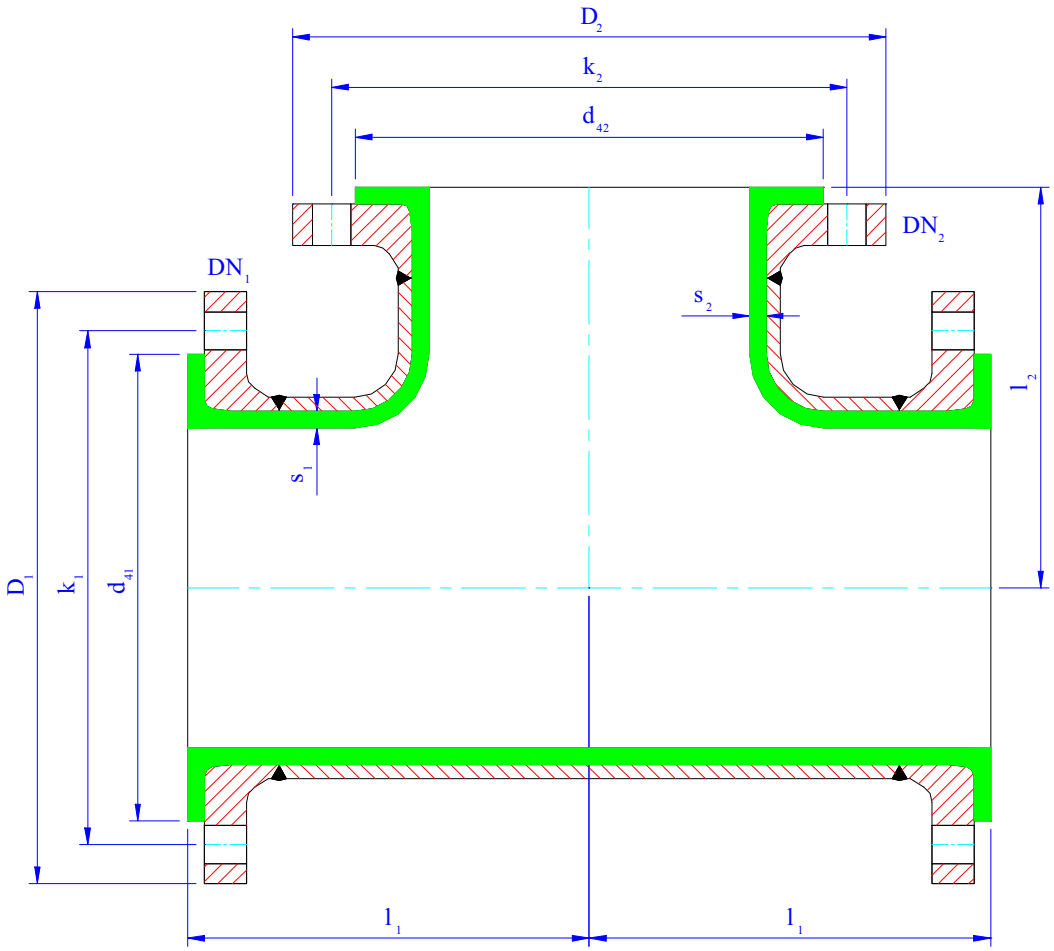
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A T (DIN 2848)

CON STACCHI DI UGUALE MISURA O RIDOTTI

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Kg.
15	3	80	45	65	95	15						2,4
20	3	95	58	75	105	20						3,3
20	3	95	58	75	105	15	3	80	45	65	95	2,7
25	3	110	68	85	115	25						4,4
25	3	110	68	85	115	20	3	95	58	75	105	4,0
25	3	110	68	85	115	15	3	80	45	65	95	3,6
32	3	130	78	100	140	32						6,4
32	3	130	78	100	140	25	3	110	68	85	115	6,1
32	3	130	78	100	140	20	3	95	58	75	105	5,8
32	3	130	78	100	140	15	3	80	45	65	95	5,5
40	3	150	88	110	150	40						7,8
40	3	150	88	110	150	32	3	130	78	100	140	7,5
40	3	150	88	110	150	25	3	110	68	85	115	7,1
40	3	150	88	110	150	20	3	95	58	75	105	6,8
40	3	150	88	110	150	15	3	80	45	65	95	6,5

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A T (DIN 2848)

CON STACCHI DI UGUALE MISURA O RIDOTTI

Specifiche del materiale: Struttura in acciaio: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro a norma ASTM D 1457-78 tipo IV e V

Termini di consegna: a norma DIN 2874

Misure espresse in mm.

DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Kg.
50	3	120	102	125	165	50						9,6
50	3	120	102	125	165	40	3	150	88	110	150	8,4
50	3	120	102	125	165	32	3	130	78	100	140	7,9
50	3	120	102	125	165	25	3	110	68	85	115	7,6
50	3	120	102	125	165	20	3	95	58	75	105	7,3
50	3	120	102	125	165	15	3	80	45	65	95	7,0
65	3,5	140	122	145	185	65						11,7
65	3,5	140	122	145	185	50	3	120	102	125	165	11,0
65	3,5	140	122	145	185	40	3	150	88	110	150	10,2
65	3,5	140	122	145	185	32	3	130	78	100	140	9,6
65	3,5	140	122	145	185	25	3	110	68	85	115	9,0
65	3,5	140	122	145	185	20	3	95	58	75	105	8,5
65	3,5	140	122	145	185	15	3	80	45	65	95	8,3
80	4	165	138	160	200	80						16,9
80	4	165	138	160	200	65	3,5	140	122	145	185	15,0
80	4	165	138	160	200	50	3	120	102	125	165	13,8
80	4	165	138	160	200	40	3	150	88	110	150	13,0
80	4	165	138	160	200	32	3	130	78	100	140	12,5
80	4	165	138	160	200	25	3	110	68	85	115	12,1
80	4	165	138	160	200	20	3	95	58	75	105	11,6
80	4	165	138	160	200	15	3	95	45	65	95	11,0
100	4,5	205	158	180	220	100						20,7
100	4,5	205	158	180	220	80	4	165	138	160	200	19,2
100	4,5	205	158	180	220	65	3,5	140	122	145	185	18,1
100	4,5	205	158	180	220	50	3	120	102	125	165	17,1
100	4,5	205	158	180	220	40	3	150	88	110	150	16,3
100	4,5	205	158	180	220	32	3	130	78	100	140	15,4
100	4,5	205	158	180	220	25	3	110	68	85	115	15,0
100	4,5	205	158	180	220	20	3	110	58	75	105	14,4
100	4,5	205	158	180	220	15	3	110	45	65	95	14,0
125	4,5	245	188	210	250	125						31,3
125	4,5	245	188	210	250	100	4,5	205	158	180	220	30,0
125	4,5	245	188	210	250	80	4	165	138	160	200	28,9
125	4,5	245	188	210	250	65	3,5	140	122	145	185	28,0
125	4,5	245	188	210	250	50	3	120	102	125	165	27,2
125	4,5	245	188	210	250	40	3	150	88	110	150	26,4
125	4,5	245	188	210	250	32	3	130	78	100	140	25,7
125	4,5	245	188	210	250	25	3	120	68	85	115	25,0

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A T (DIN 2848)

CON STACCO DI UGUALE MISURA O RIDOTTA

Specifiche del materiale: Struttura in acciaio: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Misure espresse in mm.

DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Kg.
150	5	285	212	240	285	150						41,8
150	5	285	212	240	285	125	4,5	245	188	210	250	40,7
150	5	285	212	240	285	100	4,5	205	158	180	220	36,2
150	5	285	212	240	285	80	4	165	138	160	200	34,8
150	5	285	212	240	285	65	3,5	140	122	145	185	33,4
150	5	285	212	240	285	50	3	140	102	125	165	32,1
150	5	285	212	240	285	40	3	150	88	110	150	30,9
150	5	285	212	240	285	32	3	140	78	100	140	29,8
150	5	285	212	240	285	25	3	140	68	85	115	28,8
200	6	365	268	295	340	200						68,0
200	6	365	268	295	340	150	5	285	212	240	285	61,0
200	6	365	268	295	340	125	4,5	245	188	210	250	60,0
200	6	365	268	295	340	100	4,5	205	158	180	220	56,0
200	6	365	268	295	340	80	4	165	138	160	200	52,0
200	6	365	268	295	340	65	3,5	165	122	145	185	48,0
200	6	365	268	295	340	50	3	165	102	125	165	44,0
250	7	450	320	350	395	250						104,0
250	7	450	320	350	395	200	6	365	268	295	340	94,0
250	7	450	320	350	395	150	5	285	212	240	285	89,0
250	7	450	320	350	395	125	4,5	245	188	210	250	85,0
250	7	450	320	350	395	100	4,5	205	158	180	220	81,0
250	7	450	320	350	395	80	4	205	138	160	200	76,0
250	7	450	320	350	395	65	3,5	205	122	145	185	71,0
250	7	450	320	350	395	50	3	205	102	125	165	66,0
300	7	525	370	400	445	300						148,0
300	7	525	370	400	445	250	7	450	320	350	395	134,0
300	7	525	370	400	445	200	6	365	268	295	340	126,0
300	7	525	370	400	445	150	5	285	212	240	285	121,0
300	7	525	370	400	445	125	4,5	245	188	210	250	116,0
300	7	525	370	400	445	100	4,5	245	158	180	220	112,0
300	7	525	370	400	445	80	4	245	138	160	200	108,0
300	7	525	370	400	445	65	3,5	245	122	145	185	105,0
300	7	525	370	400	445	50	3	245	102	125	165	101,0

Su richiesta è disponibile materiale “Heavy Duty” idoneo per vuoto.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

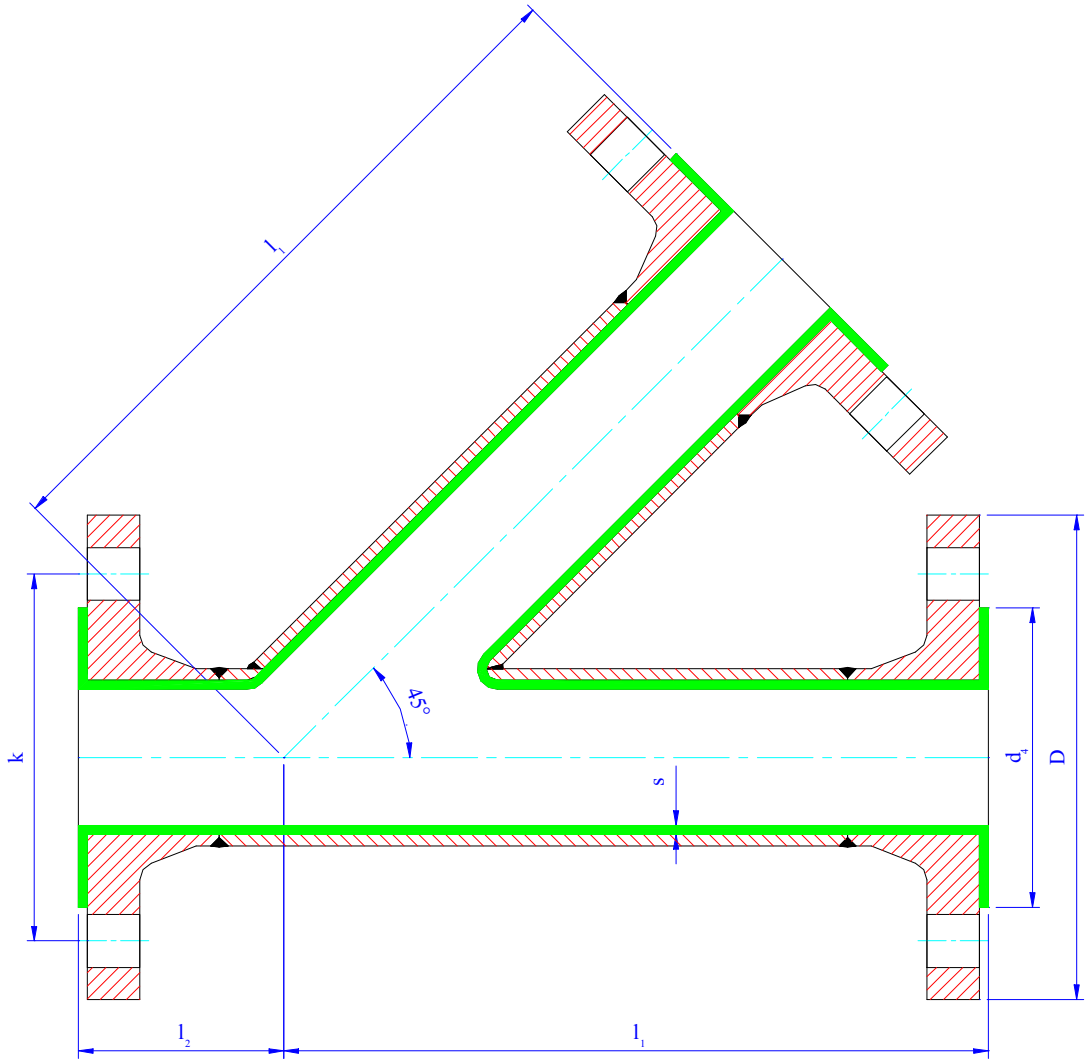
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A T, con stacco a 45°

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV - V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	l_1	l_2	d_4	k	D	Peso in kg.
25	3	180	40	68	85	115	4,2
32	3	210	45	78	100	140	6,1
40	3	220	50	88	110	150	7,5
50	3	240	55	102	125	165	9,3
65	3,5	260	60	122	145	185	11,2
80	4	290	70	138	160	200	16,3
100	4,5	320	80	158	180	220	19,9
125	4,5	350	90	188	210	250	30,1
150	5	380	100	212	240	285	41,0
200	6	455	120	268	295	340	68,0

Su richiesta è disponibile materiale “Heavy Duty” idoneo per vuoto.
Possono essere presi in considerazione stacchi a Y con angolazioni diverse.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

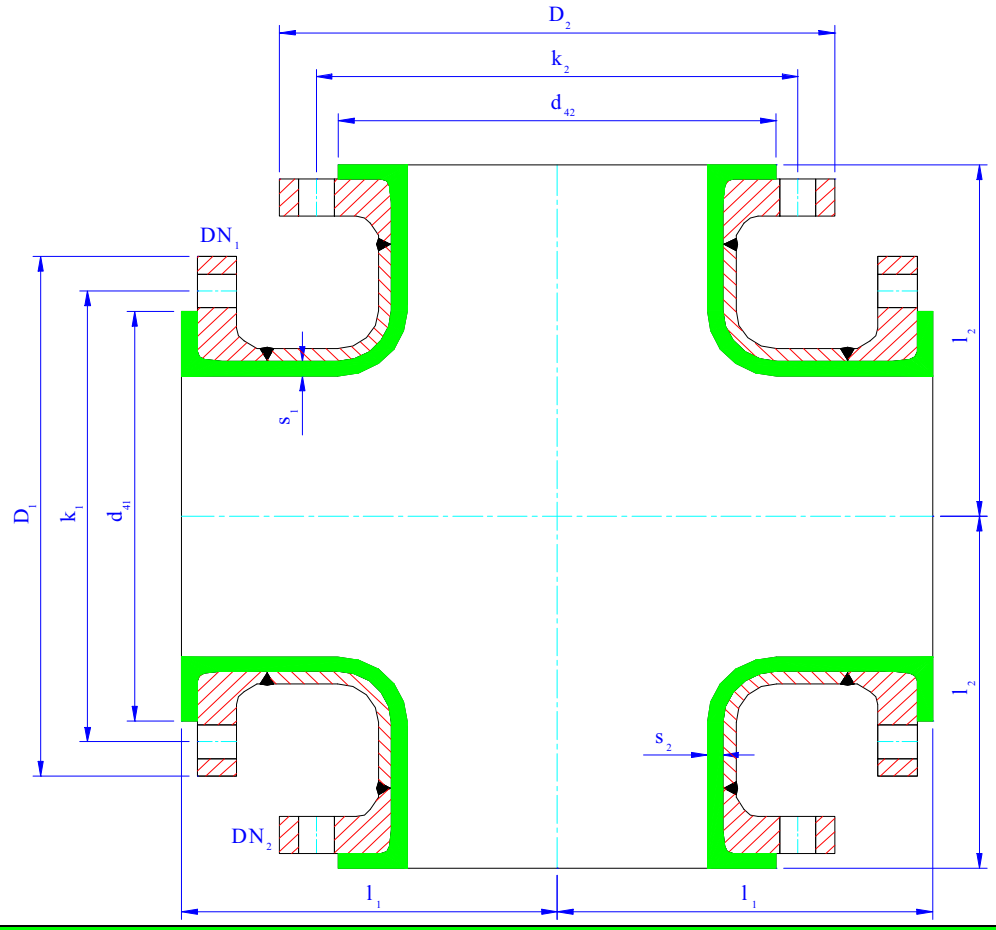
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A CROCE (DIN 2848).

CON STACCHI DI UGUALE MISURA O RIDOTTI

Specifiche del materiale: Pezzi sagomani: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 Tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in kg.
15	3	80	45	65	95	15	3	80	45	65	95	3,0
20	3	95	58	75	105	20	3	95	58	75	105	4,1
20	3	95	58	75	105	15	3	80	45	65	95	3,2
25	3	110	68	85	115	25	3	110	68	85	115	4,8
25	3	110	68	85	115	20	3	95	58	75	105	4,5
25	3	110	68	85	115	15	3	80	45	65	95	4,2
32	3	130	78	100	140	32	3	130	78	100	140	6,1
32	3	130	78	100	140	25	3	110	68	85	115	5,3
32	3	130	78	100	140	20	3	95	58	75	105	4,5
32	3	130	78	100	140	15	3	80	45	65	95	3,7
40	3	150	88	110	150	40	3	150	88	110	150	8,2
40	3	150	88	110	150	32	3	130	78	100	140	8,0
40	3	150	88	110	150	25	3	110	68	85	115	7,8
40	3	150	88	110	150	20	3	95	58	75	105	7,5
40	3	150	88	110	150	15	3	80	45	65	95	7,1

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A CROCE (DIN 2848).

CON STACCHI DI UGUALE MISURA O RIDOTTI

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 Tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Misure espresso in mm.

DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in kg.
50	3	120	102	125	165	50	3	120	102	125	165	10,7
50	3	120	102	125	165	40	3	150	88	110	150	9,9
50	3	120	102	125	165	32	3	130	78	100	140	9,3
50	3	120	102	125	165	25	3	110	68	85	115	8,9
50	3	120	102	125	165	20	3	95	58	75	105	8,5
50	3	120	102	125	165	15	3	80	45	65	95	8,1
65	3,5	140	122	145	185	65	3,5	140	122	145	185	14,4
65	3,5	140	122	145	185	50	3	120	102	125	165	12,9
65	3,5	140	122	145	185	40	3	150	88	110	150	12,0
65	3,5	140	122	145	185	32	3	130	78	100	140	11,1
65	3,5	140	122	145	185	25	3	110	68	85	115	10,2
65	3,5	140	122	145	185	20	3	95	58	75	105	9,3
65	3,5	140	122	145	185	15	3	80	45	65	95	8,5
80	4	165	138	160	200	80	4	165	138	160	200	26,8
80	4	165	138	160	200	65	3,5	140	122	145	185	25,5
80	4	165	138	160	200	50	3	120	102	125	165	23,2
80	4	165	138	160	200	40	3	150	88	110	150	22,0
80	4	165	138	160	200	32	3	130	78	100	140	20,9
80	4	165	138	160	200	25	3	110	68	85	115	20,0
80	4	165	138	160	200	20	3	95	58	75	105	19,2
80	4	165	138	160	200	15	3	95	45	65	95	18,4
100	4,5	205	158	180	220	100	4,5	205	158	180	220	40,2
100	4,5	205	158	180	220	80	4	165	138	160	200	36,5
100	4,5	205	158	180	220	65	3,5	140	122	145	185	32,5
100	4,5	205	158	180	220	50	3	120	102	125	165	28,7
100	4,5	205	158	180	220	40	3	150	88	110	150	25,8
100	4,5	205	158	180	220	32	3	130	78	100	140	23,9
100	4,5	205	158	180	220	25	3	110	68	85	115	20,0
100	4,5	205	158	180	220	20	3	110	58	75	105	18,6
100	4,5	205	158	180	220	15	3	110	45	65	95	17,1
125	4,5	245	188	210	250	125	4,5	245	188	210	250	52,0
125	4,5	245	188	210	250	100	4,5	205	158	180	220	47,5
125	4,5	245	188	210	250	80	4	165	138	160	200	43,7
125	4,5	245	188	210	250	65	3,5	140	122	145	185	40,5
125	4,5	245	188	210	250	50	3	120	102	125	165	37,5
125	4,5	245	188	210	250	40	3	150	88	110	150	34,3
125	4,5	245	188	210	250	32	3	130	78	100	140	31,8
125	4,5	245	188	210	250	25	3	120	68	85	115	28,7

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A CROCE (DIN 2848)

CON STACCHI DI UGUALE MISURA O RIDOTTI

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 Tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Misure espresse in mm.

DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in kg.
150	5	285	212	240	285	150	5	285	212	240	285	64,5
150	5	285	212	240	285	125	4,5	245	188	210	250	58,7
150	5	285	212	240	285	100	4,5	205	158	180	220	52,5
150	5	285	212	240	285	80	4	165	138	160	200	47,8
150	5	285	212	240	285	65	3,5	140	122	145	185	43,2
150	5	285	212	240	285	50	3	140	102	125	165	39,7
150	5	285	212	240	285	40	3	150	88	110	150	36,1
150	5	285	212	240	285	32	3	140	78	100	140	35,9
150	5	285	212	240	285	25	3	140	68	85	115	31,5
200	6	365	268	295	340	200	6	365	268	295	340	118,0
200	6	365	268	295	340	150	5	285	212	240	285	86,5
200	6	365	268	295	340	125	4,5	245	188	210	250	79,5
200	6	365	268	295	340	100	4,5	205	158	180	220	72,0
200	6	365	268	295	340	80	4	165	138	160	200	65,0
200	6	365	268	295	340	65	3,5	165	122	145	185	58,5
200	6	365	268	295	340	50	3	165	102	125	165	52,5
250	7	450	320	350	395	250	7	450	320	350	395	168,0
250	7	450	320	350	395	200	6	365	268	295	340	131,0
250	7	450	320	350	395	150	5	285	212	240	285	113,0
250	7	450	320	350	395	125	4,5	245	188	210	250	106,5
250	7	450	320	350	395	100	4,5	205	158	180	220	100,5
250	7	450	320	350	395	80	4	205	138	160	200	95,0
250	7	450	320	350	395	65	3,5	205	122	145	185	90,5
250	7	450	320	350	395	50	3	205	102	125	165	84,5
300	7	525	370	400	445	300	7	525	370	400	445	225,0
300	7	525	370	400	445	250	7	450	320	350	395	184,0
300	7	525	370	400	445	200	6	365	268	295	340	169,0
300	7	525	370	400	445	150	5	285	212	240	285	152,0
300	7	525	370	400	445	125	4,5	245	188	210	250	137,0
300	7	525	370	400	445	100	4,5	245	158	180	220	123,0
300	7	525	370	400	445	80	4	245	138	160	200	110,0
300	7	525	370	400	445	65	3,5	245	122	145	185	97,5
300	7	525	370	400	445	50	3	245	102	125	165	85,5

Su richiesta è disponibile materiale “Heavy Duty” idoneo per vuoto.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

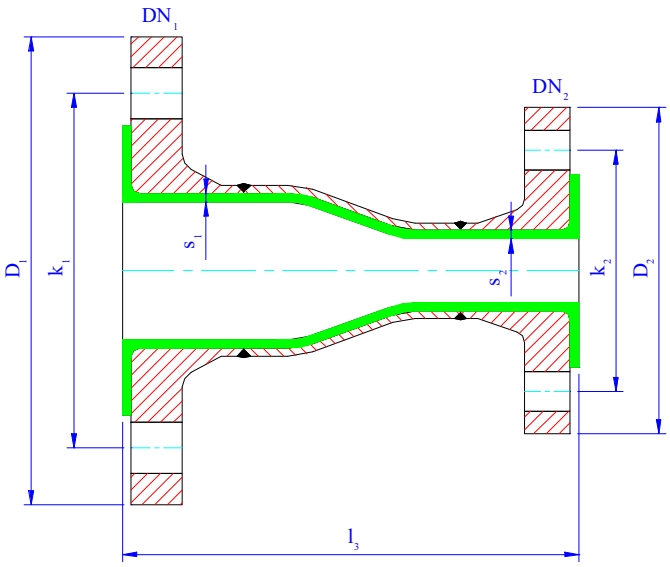
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

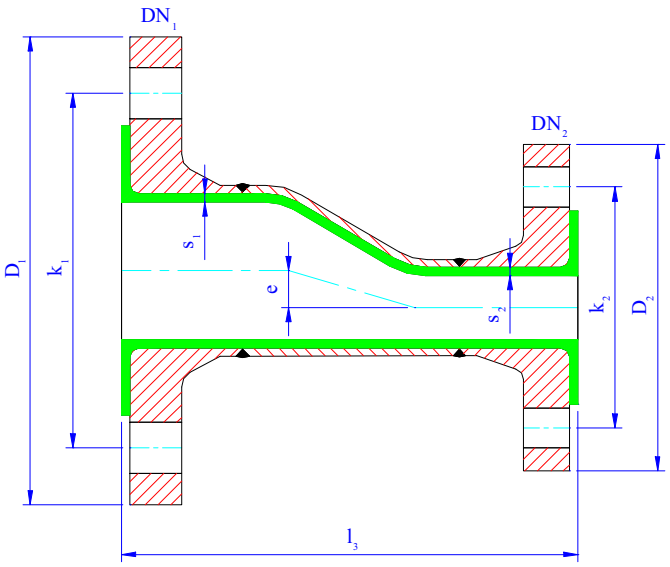
RIDUZIONI FLANGIATE (DIN 2848)

CONCENTRICHE / ECCENTRICHE

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.





DN_1	s_1	DN_2	s_2	e	l_3	k_1	D_1	k_2	D_2	Peso in kg.
20	3	15	3	3	125	75	105	65	95	2,1
25	3	20	3	3	125	85	115	75	105	2,3
25	3	15	3	3	125	85	115	65	95	2,2
32	3	25	3	4	130	100	140	85	115	3,1
32	3	20	3	4	130	100	140	75	105	2,9
32	3	15	3	4	130	100	140	65	95	2,5
40	3	32	3	3	150	110	150	100	140	4,3
40	3	25	3	7	145	110	150	85	115	3,4
40	3	20	3	7	145	110	150	75	105	2,5
40	3	15	3	7	145	110	150	65	95	1,8
50	3	40	3	6	165	125	165	110	150	5,3
50	3	32	3	9	165	125	165	100	140	4,8
50	3	25	3	13	160	125	165	85	115	4,3
50	3	20	3	13	160	125	165	75	105	3,8
50	3	15	3	13	160	125	165	65	95	3,0

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

RIDUZIONI FLANGIATE (DIN 2848)

CONCENTRICHE / ECCENTRICHE

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V

Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Misure espresse in mm.

DN_1	s_1	DN_2	s_2	e	l_3	k_1	D_1	k_2	D_2	Peso in kg.
65	3,5	50	3	8	185	145	185	125	165	6,5
65	3,5	40	3	14	180	145	185	110	150	5,9
65	3,5	32	3	17	180	145	185	100	140	5,7
65	3,5	25	3	21	180	145	185	85	115	5,5
65	3,5	20	3	21	180	145	185	75	105	5,2
65	3,5	15	3	21	180	145	185	65	95	4,9
80	4	65	3,5	6	190	160	200	145	185	8,8
80	4	50	3	14	190	160	200	125	165	8,2
80	4	40	3	20	185	160	200	110	150	7,1
80	4	32	3	23	185	160	200	100	140	6,0
80	4	25	3	28	185	160	200	85	115	5,8
80	4	20	3	28	185	160	200	75	105	5
80	4	15	3	28	185	160	200	65	95	4,1
100	4,5	80	4	13	205	180	220	160	200	10,3
100	4,5	65	3,5	19	200	180	220	145	185	9,8
100	4,5	50	3	27	200	180	220	125	165	9,3
100	4,5	40	3	33	200	180	220	110	150	8,8
100	4,5	32	3	36	200	180	220	100	140	8,3
100	4,5	25	3	40	200	180	220	85	115	8,0
100	4,5	20	3	40	200	180	220	75	105	7,6
100	4,5	15	3	40	200	180	220	65	95	7,1
125	4,5	100	4,5	13	235	210	250	180	220	13,9
125	4,5	80	4	25	235	210	250	160	200	12,8
125	4,5	65	3,5	32	230	210	250	145	185	12,4
125	4,5	50	3	40	230	210	250	125	165	12,0
150	5	125	4,5	14	250	240	285	210	250	18,1
150	5	100	4,5	27	250	240	285	180	220	16,5
150	5	80	4	40	250	240	285	160	200	15,9
150	5	65	3,5	46	250	240	285	145	185	15,0
150	5	50	3	54	250	240	285	125	165	14,2
200	6	150	5	25	270	295	340	240	285	26,3
200	6	125	4,5	40	270	295	340	210	250	25,8
200	6	100	4,5	52	270	295	340	180	220	23,6
250	7	200	6	27	310	350	395	295	340	38,2
250	7	150	5	52	305	350	395	240	285	34,6
250	7	125	4,5	67	305	350	395	210	250	34,1
250	7	100	4,5	79	305	350	395	180	220	33,7
300	7	250	7	25	340	400	445	350	395	48,8
300	7	200	6	52	335	400	445	295	340	45,3
300	7	150	5	78	330	400	445	240	285	41,8

Su richiesta è disponibile material "Heavy Duty" idoneo per vuoto.
I pezzi sagomanti in acciaio sono conformi al registro 40. Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

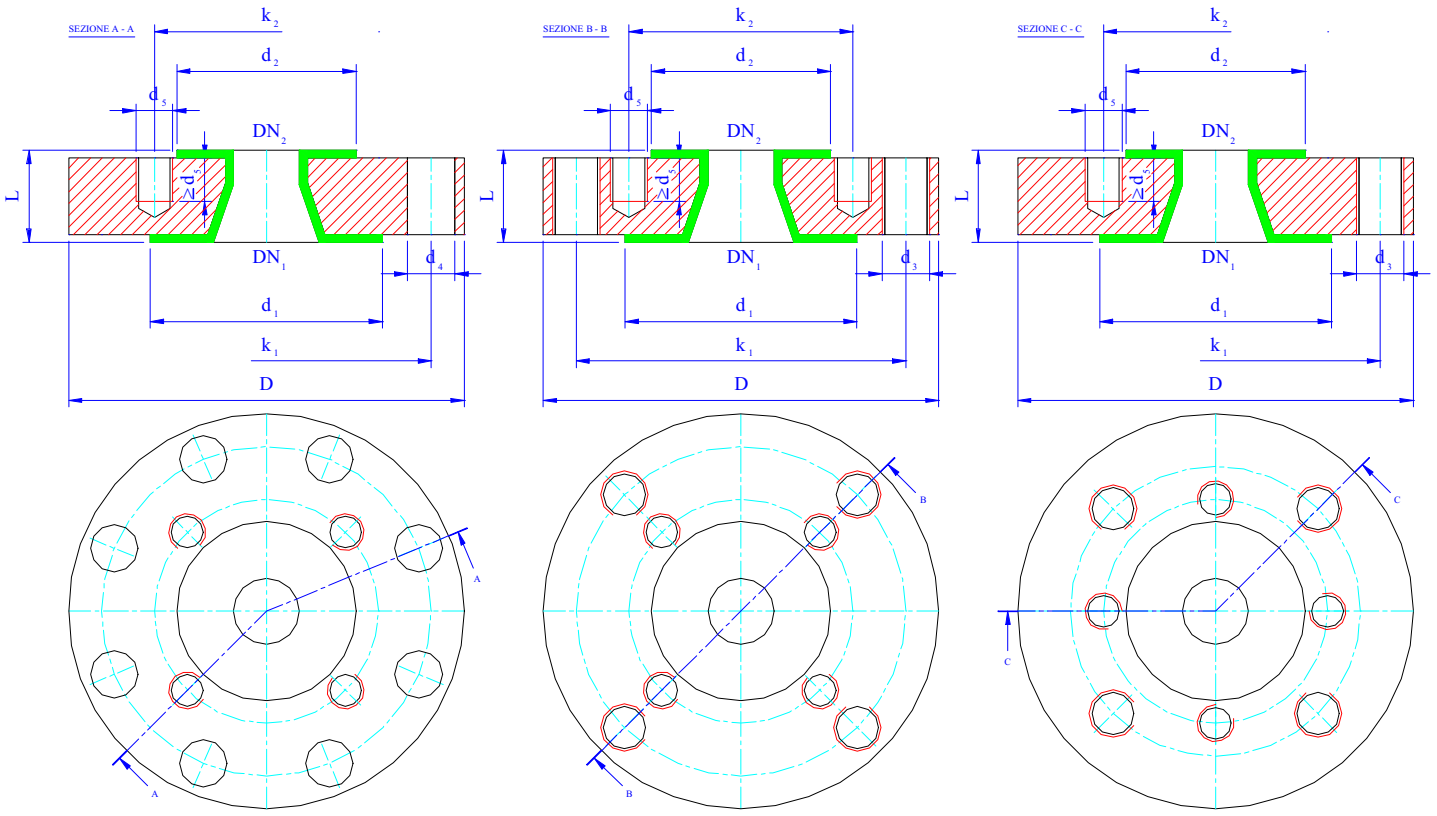
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FLANGE DI RIDUZIONE (DIN 2848 Parte 10)

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



Forma K1 Forma K2 Forma K3

DN_1	DN_2	Tipo	D	d_1	k_1	n x d_3	n x d_4	d_2	k_2	n x d_5	l	Peso in kg.
20	15	K3	105	58	75	4 X M12		45	65	4 X M12	35	1,7
25	20	K3	115	68	85	4 X M12		58	75	4 X M12	35	1,8
25	15	K3	115	68	85	4 X M12		45	65	4 X M12	35	2,1
32	25	K3	140	78	100	4 X M16		68	85	4 X M12	35	2,9
32	20	K3	140	78	100	4 X M16		58	75	4 X M12	35	3,0
32	15	K3	140	78	100	4 X M16		45	65	4 X M12	35	3,2
40	32	K3	150	88	110	4 X M16		78	100	4 X M16	35	3,5
40	25	K3	150	88	110	4 X M16		68	85	4 X M12	35	3,6
40	20	K2	150	88	110	4 X M16		58	75	4 X M12	35	3,6
40	15	K2	150	88	110	4 X M16		45	65	4 X M12	35	3,7
50	40	K3	165	102	125	4 X M16		88	110	4 X M16	35	4,2
50	32	K3	165	102	125	4 X M16		78	100	4 X M16	35	4,3
50	25	K2	165	102	125	4 X M16		68	85	4 X M12	35	4,4
50	20	K2	165	102	125	4 X M16		58	75	4 X M12	35	4,4
50	15	K2	165	102	125	4 X M16		45	65	4 X M12	35	4,5

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FLANGE DI RIDUZIONE (DIN 2848 Part 10)

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Misure espresse in mm.

DN_1	DN_2	Tipo	D	d_1	k_1	n x d_3	n x d_4	d_2	k_2	n x d_5	l	Peso in kg.
65	50	K3	185	122	145	4 X M16		102	125	4 X M16	35	5,3
65	40	K3	185	122	145	4 X M16		88	110	4 X M16	35	5,3
65	32	K2	185	122	145	4 X M16		78	100	4 X M16	35	5,4
65	25	K2	185	122	145	4 X M16		68	85	4 X M12	35	5,6
65	20	K2	185	122	145	4 X M16		58	75	4 X M12	35	5,6
65	15	K2	185	122	145	4 X M16		45	65	4 X M12	35	5,7
80	65	K2	200	138	160	8 X M16		122	145	4 X M16	35	5,8
80	50	K2	200	138	160	8 X M16		102	125	4 X M16	35	6,1
80	40	K2	200	138	160	8 X M16		88	110	4 X M16	35	6,4
80	32	K2	200	138	160	8 X M16		78	100	4 X M16	35	6,5
80	25	K1	200	138	160		8 X 18	68	85	4 X M12	35	6,5
80	20	K1	200	138	160		8 X 18	58	75	4 X M12	35	6,6
80	15	K1	200	138	160		8 X 18	45	65	4 X M12	35	6,7
100	80	K3	220	158	180	8 X M16		138	160	8 X M16	45	9,4
100	65	K2	220	158	180	8 X M16		122	145	4 X M16	45	9,6
100	50	K2	220	158	180	8 X M16		102	125	4 X M16	45	9,7
100	40	K1	220	158	180		8 X 18	88	110	4 X M16	45	9,8
100	32	K1	220	158	180		8 X 18	78	100	4 X M16	45	10,1
100	25	K1	220	158	180		8 X 18	68	85	4 X M12	45	10,3
100	20	K1	220	158	180		8 X 18	58	75	4 X M12	45	10,3
100	15	K1	220	158	180		8 X 18	45	65	4 X M12	45	10,4
125	100	K3	250	188	210	8 X M16		158	180	8 X M16	45	11,3
125	80	K2	250	188	210	8 X M16		138	160	8 X M16	45	12,0
125	65	K2	250	188	210	8 X M16		122	145	4 X M16	45	12,1
125	50	K1	250	188	210		8 X 18	102	125	4 X M16	45	12,3
125	40	K1	250	188	210		8 X 18	88	110	4 X M16	45	12,5
125	32	K1	250	188	210		8 X 18	78	100	4 X M16	45	12,7
125	25	K1	250	188	210		8 X 18	68	85	4 X M12	45	12,8
125	20	K1	250	188	210		8 X 18	58	75	4 X M12	45	12,8
125	15	K1	250	188	210		8 X 18	45	65	4 X M12	45	12,8
150	125	K3	285	212	240	8 X M20		188	210	8 X M16	45	13,8
150	100	K2	285	212	240	8 X M20		158	180	8 X M16	45	14,7
150	80	K1	285	212	240		8 X 22	138	160	8 X M16	45	15,7
150	65	K1	285	212	240		8 X 22	122	145	4 X M16	45	15,8
150	50	K1	285	212	240		8 X 22	102	125	4 X M16	45	16,0
150	40	K1	285	212	240		8 X 22	88	110	4 X M16	45	16,6
150	32	K1	285	212	240		8 X 22	78	100	4 X M16	45	17,3
150	25	K1	285	212	240		8 X 22	68	85	4 X M12	45	17,3
150	20	K1	285	212	240		8 X 22	58	75	4 X M12	45	17,5
150	15	K1	285	212	240		8 X 22	45	65	4 X M12	45	17,5

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FLANGE DI RIDUZIONE (DIN 2848 Part 10)

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Misure espresse in mm.

DN_1	DN_2	Tipo	D	d_1	k_1	n x d_3	n x d_4	d_2	k_2	n x d_5	l	Peso in Kg.
200	150	K2	340	268	295	8 X M20		212	240	8 X M20	45	19,5
200	125	K1	340	268	295		8 X 22	188	210	8 X M16	45	20,5
200	100	K1	340	268	295		8 X 22	158	180	8 X M16	45	21,2
200	80	K1	340	268	295		8 X 22	138	160	8 X M16	45	21,8
200	65	K1	340	268	295		8 X 22	122	145	4 X M16	45	22,4
200	50	K1	340	268	295		8 X 22	102	125	4 X M16	45	22,9
200	40	K1	340	268	295		8 X 22	88	110	4 X M16	45	23,3
200	32	K1	340	268	295		8 X 22	78	100	4 X M16	45	23,4
200	25	K1	340	268	295		8 X 22	68	85	4 X M12	45	23,4
200	20	K1	340	268	295		8 X 22	58	75	4 X M12	45	23,5
200	15	K1	340	268	295		8 X 22	45	65	4 X M12	45	23,5
250	200	K2	395	320	350	12 X M20		268	295	8 X M20	45	24,7
250	150	K1	395	320	350		12 X 22	212	240	8 X M20	45	26,8
250	125	K1	395	320	350		12 X 22	188	210	8 X M16	45	27,6
250	100	K1	395	320	350		12 X 22	158	180	8 X M16	45	28,4
250	80	K1	395	320	350		12 X 22	138	160	8 X M16	45	29,5
250	65	K1	395	320	350		12 X 22	122	145	4 X M16	45	31,0
250	50	K1	395	320	350		12 X 22	102	125	4 X M16	45	32,0
250	40	K1	395	320	350		12 X 22	88	110	4 X M16	45	32,3
250	32	K1	395	320	350		12 X 22	78	100	4 X M16	45	32,3
250	25	K1	395	320	350		12 X 22	68	85	4 X M12	45	33,0
250	20	K1	395	320	350		12 X 22	58	75	4 X M12	45	33,0
250	15	K1	395	320	350		12 X 22	45	65	4 X M12	45	33,3
300	250	K2	445	370	400	12 X M20		320	350	12 X M20	50	28,5
300	200	K1	445	370	400		12 X 22	268	295	8 X M20	50	31,0
300	150	K1	445	370	400		12 X 22	212	240	8 X M20	50	34,0
300	125	K1	445	370	400		12 X 22	188	210	8 X M16	50	36,5
300	100	K1	445	370	400		12 X 22	158	180	8 X M16	50	38,0
300	80	K1	445	370	400		12 X 22	138	160	8 X M16	50	39,5
300	65	K1	445	370	400		12 X 22	122	145	4 X M16	50	40,5
300	50	K1	445	370	400		12 X 22	102	125	4 X M16	50	42,0
300	40	K1	445	370	400		12 X 22	88	110	4 X M16	50	42,0
300	32	K1	445	370	400		12 X 22	78	100	4 X M16	50	42,5
300	25	K1	445	370	400		12 X 22	68	85	4 X M12	50	43,0
300	20	K1	445	370	400		12 X 22	58	75	4 X M12	50	43,0
300	15	K1	445	370	400		12 X 22	45	65	4 X M12	50	43,5

Su richiesta sono disponibili flange eccentriche.

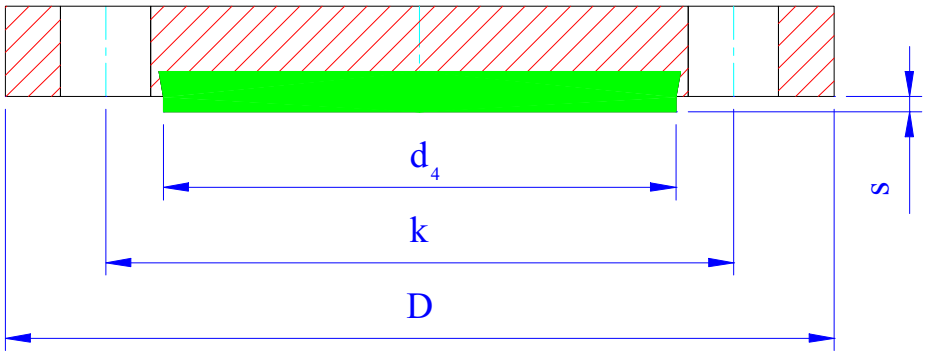
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FLANGE CIECHE RIVESTITE IN PTFE secondo DIN.

Specifiche del materiale: Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_4	k	D	Peso in kg.
15	3	45	65	95	0,9
20	3	58	75	105	1,1
25	3	68	85	115	1,3
32	3	78	100	140	1,9
40	3	88	110	150	2,4
50	3	102	125	165	3,0
65	3,5	122	145	185	3,9
80	4	138	160	200	4,9
100	4,5	158	180	220	6,0
125	4,5	188	210	250	8,7
150	5	212	240	285	10,7
200	6	268	295	340	17,0
250	7	320	350	395	24,5
300	7	370	400	445	31,8

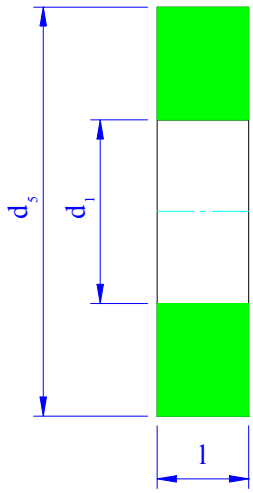
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

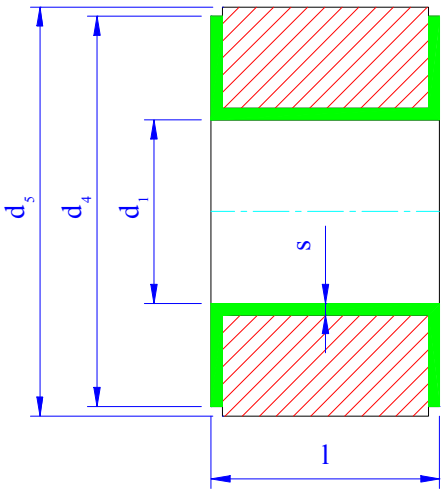
DISTANZIALI (DIN 2848 Parte 11.)

Specifiche del materiale: Forma "F": PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Forma "G" + "H": St 35 (1.0112) con rivestimento in PTFE puro.
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

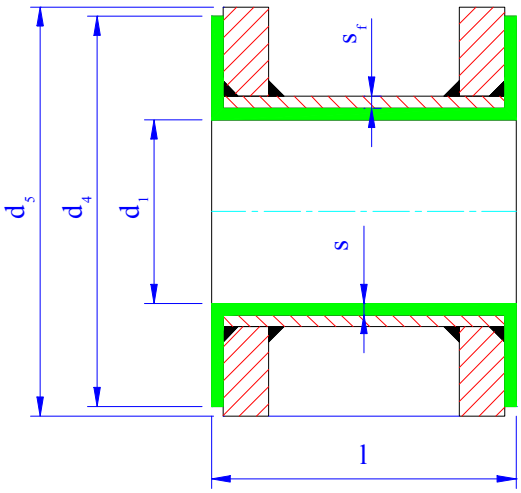
Le misure sono espresse in mm.



Forma F



Forma G



Forma H

DN	d_1	s	s_f	d_4	d_5	l (forma F)	l (forma G)	l (forma H)
15	13	3	3,0	45	48			
20	16	3	2,6	58	60			
25	22	3	2,6	68	70			
32	31	3	3,0	78	82			
40	37	3	2,6	88	92			
50	48	3	2,9	102	107			
65	64	3,5	2,9	122	127	5 – 20	10 – 70	60 - 100
80	76	4	3,2	138	142			
100	101	4,5	3,6	158	162			
125	125	4,5	4,0	188	192			
150	153	5	4,5	212	218			
200	201	6	6,3	268	273			
250	254	7	6,3	320	328			
300	303	7	7,1	370	378			

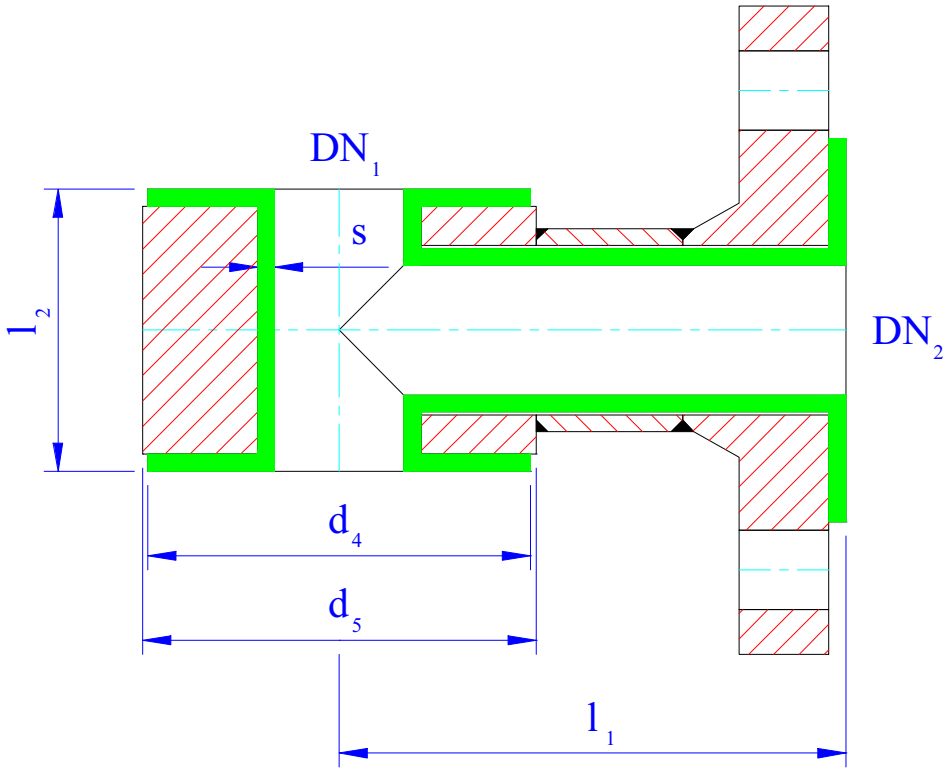
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PRESE DI MISURA (DIN 2848)

Specifiche del materiale: Pezzi sagomanti: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



Passaggio principale					Stacco DN_2					
DN_1	s	d_4	d_5	l_1	DN 25 l_2	DN 25 Peso in Kg.	DN 40 l_2	DN 40 Peso in Kg.	DN 50 l_2	DN 50 Peso in Kg.
25	3	68	70	90	50	3,0	=	=	=	=
32	3	78	82	100	50	3,5	=	=	=	=
40	3	88	92	110	50	3,8	75	4,6	=	=
50	3	102	107	115	50	5,2	75	6,4	90	8,8
65	3,5	122	127	125	50	6,3	75	7,4	90	9,8
80	4	138	142	135	50	6,8	75	8,5	90	11,1
100	4,5	158	162	150	50	7,4	75	9,5	90	12,8
125	4,5	188	192	160	50	8,9	75	11,5	90	14,8
150	5	212	218	180	50	9,9	75	12,7	90	16,0
200	6	268	273	210	50	12,5	75	14,5	90	18,0
250	7	320	328	240	50	15,0	75	17,5	90	20,5
300	7	370	378	340	90	18,5	110	21,0	120	24,5

Sono disponibili, su richiesta, anche altre misure.
Su richiesta sono disponibili prese di misura con doppio stacco.
Fori di ventilazione e discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

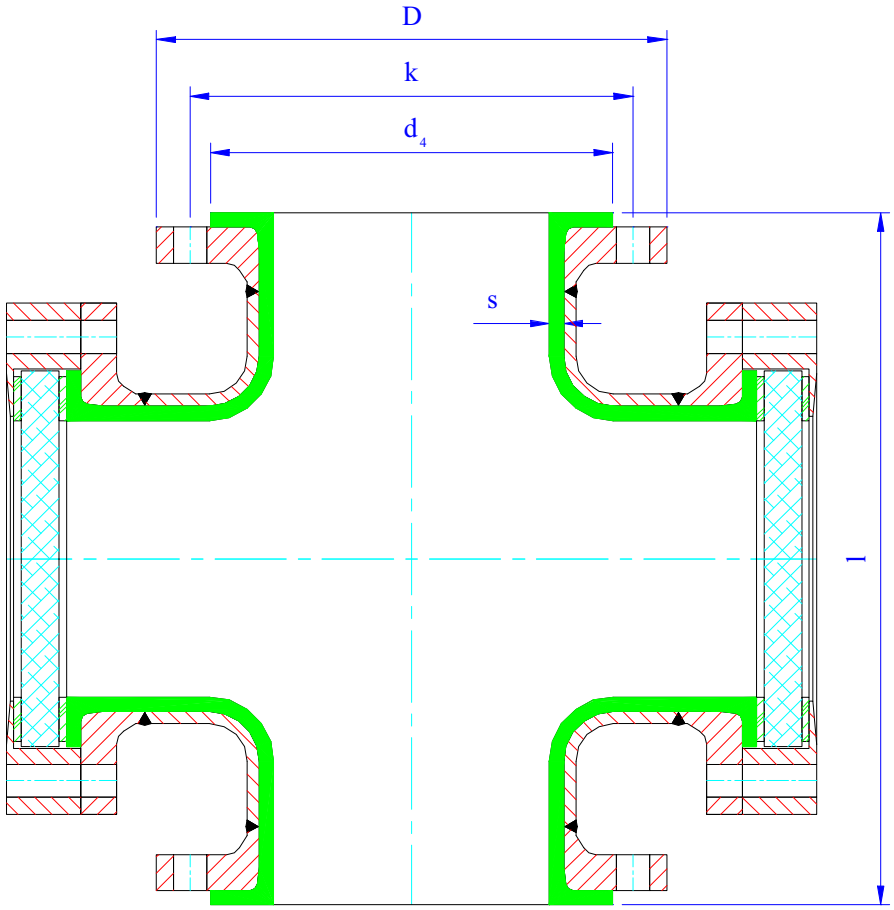
PASSAGGI VISIVI (DIN 28121)

LUNGHEZZA DI MONTAGGIO SECONDO DIN 3202 Colonna F1

Specifiche del materiale: Pezzi sagomanti: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V

Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_4	K	D	l	Peso in Kg.
15	3	45	65	95	130	5,2
20	3	58	75	105	150	5,6
25	3	68	85	115	160	5,9
32	3	78	100	140	180	7,6
40	3	88	110	150	200	8,8
50	3	102	125	165	230	12,6
65	3,5	122	145	185	290	21,9
80	4	138	160	200	310	25,1
100	4,5	158	180	220	350	38,0
125	4,5	188	210	250	400	57,0
150	5	212	240	285	480	68,0
200	6	268	295	340	600	105,0

Su richiesta è disponibilte material “Heavy Duty” idoneo per il vuoto.
Su richiesta sono disponibili vetri borosilicati.
Su richiesta sono inoltre disponibili altre misure.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

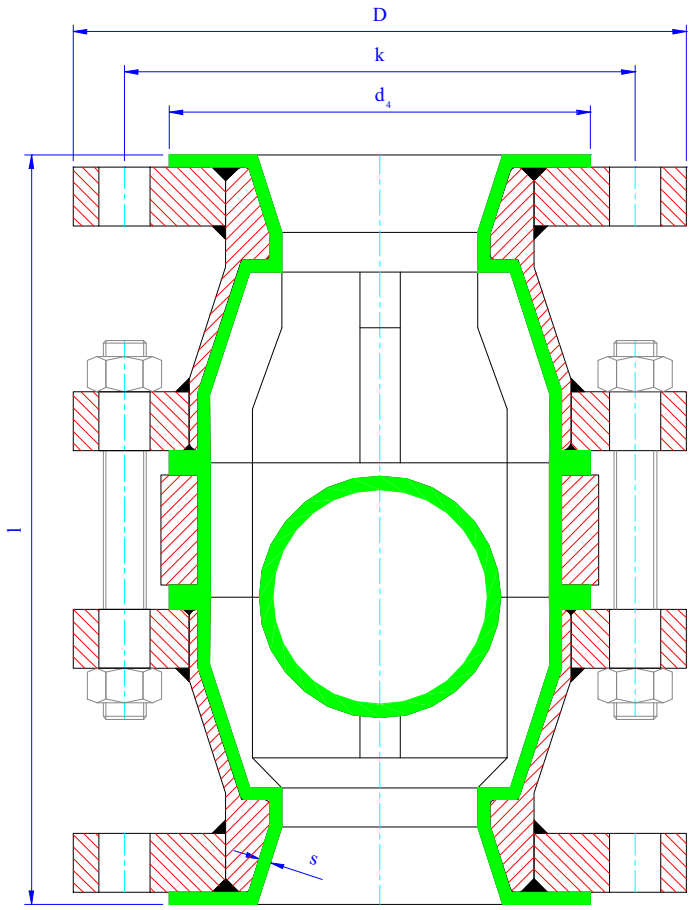
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

VALVOLE DI RITEGNO A SFERA con rivestimento in PTFE.
Per montaggio orizzontale e verticale.

LUNGHEZZA DI MONTAGGIO SECONDO DIN 3202 Colonna F1.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_4	k	D	l	Peso in Kg.
15	3	45	65	95	130	5,1
20	3	58	75	105	150	5,5
25	3	68	85	115	160	5,7
32	3	78	100	140	180	11,7
40	3	88	110	150	200	12,8
50	3	102	125	165	230	14,9
65	3,5	122	145	185	290	20,5
80	4	138	160	200	310	24,8
100	4,5	158	180	220	350	36,0
150	5	212	240	285	480	69,0
200	6	268	295	340	600	81,0

Su richiesta sono disponibili combinazioni passaggi visivi/valvole di ritegno a sfera dal DN 25 to DN 100.
Le valvole di ritegno sono regolarmente consegnate con sfera piena in PTFE: su richiesta possono essere fornite sfere diverse.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

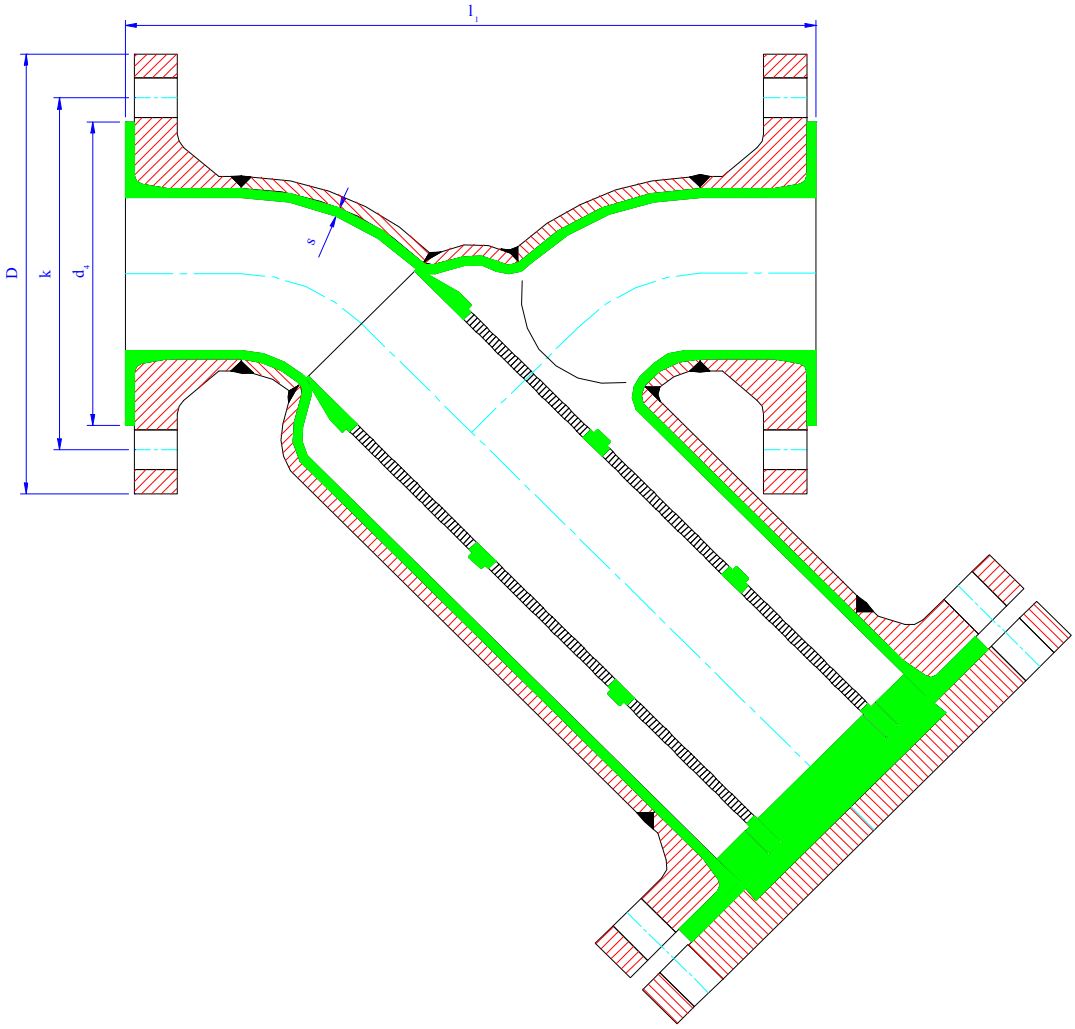
FILTRI A Y con rivestimento in PTFE.

SCARTAMENTI SECONDO DIN 3202 Colonna F1

Specifiche del materiale:
- Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
- Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
- Rivestimento: PTFE secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
- Cesto filtrante: PTFE/vetro o PTFE
- Rete filtrante: PTFE
- Larghezza della maglia: standard 210 micron, su richiesta misure diverse.

Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	l_1	d_4	k	D	Peso in Kg.
25	3	160	68	85	115	5,2
40	3	200	88	110	150	11,8
50	3	230	102	125	165	14,9
80	4	310	138	160	200	22,8
100	4,5	350	158	180	220	30,5
150	5	480	212	240	285	56,0
200	6	600	268	295	340	88,0

Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

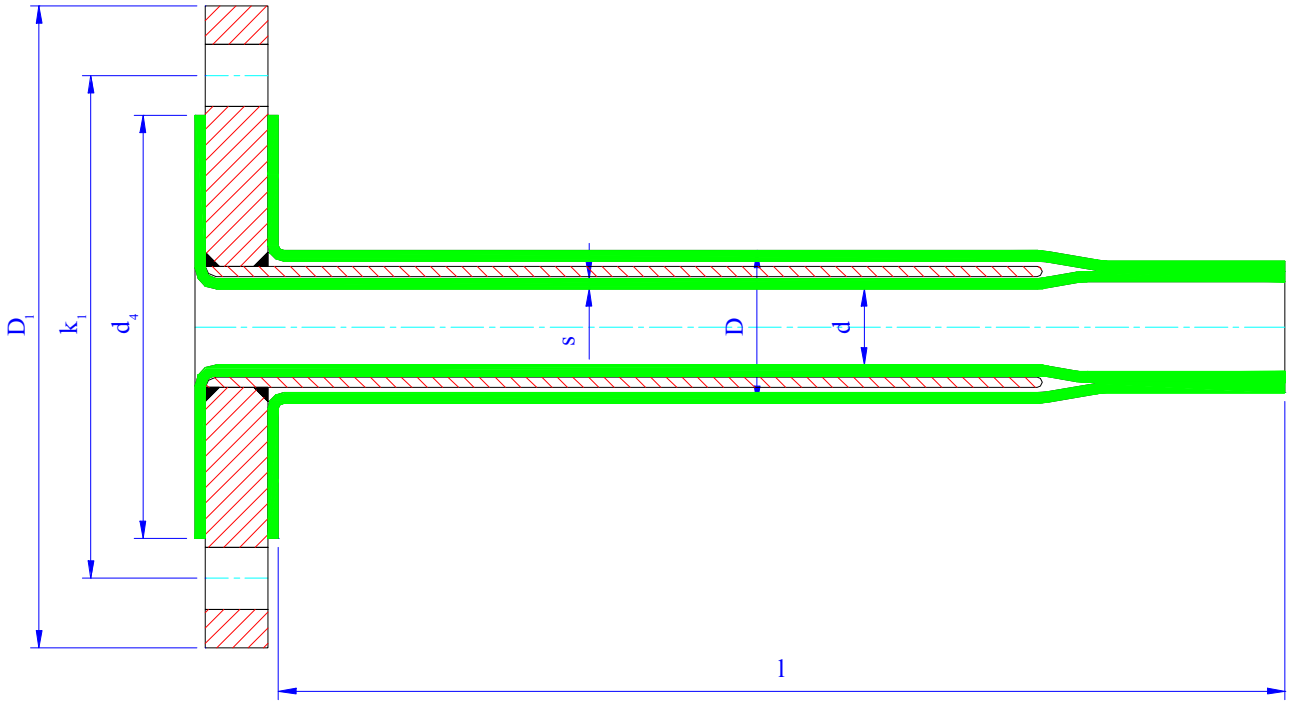
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

TUBI DI INIEZIONE con rivestimento in PTFE (DIN 2848)

Specifiche del materiale: Tubo: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di spedizione: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	d_4	k_1	D_1	D	d	l_{max}
15	45	65	95	38 (29)	20 (13)	3000
20	58	75	105	38	20	3000
25	68	85	115	44	22	3000
32	78	100	140	54	31	3000
40	88	110	150	54	37	3000
50	102	125	165	70	48	3000
65	122	145	185	82	63	3000
80	138	160	200	107	75	3000
100	158	180	220	131	99	3000
125	188	210	250	159	122	3000
150	212	240	285	206	149	3000
200	268	295	340	238	194	3000
250	320	350	395	309	248	3000

Su richiesta sono disponibili misure diverse.
Su richiesta sono disponibili sagome e parti finali diversi.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

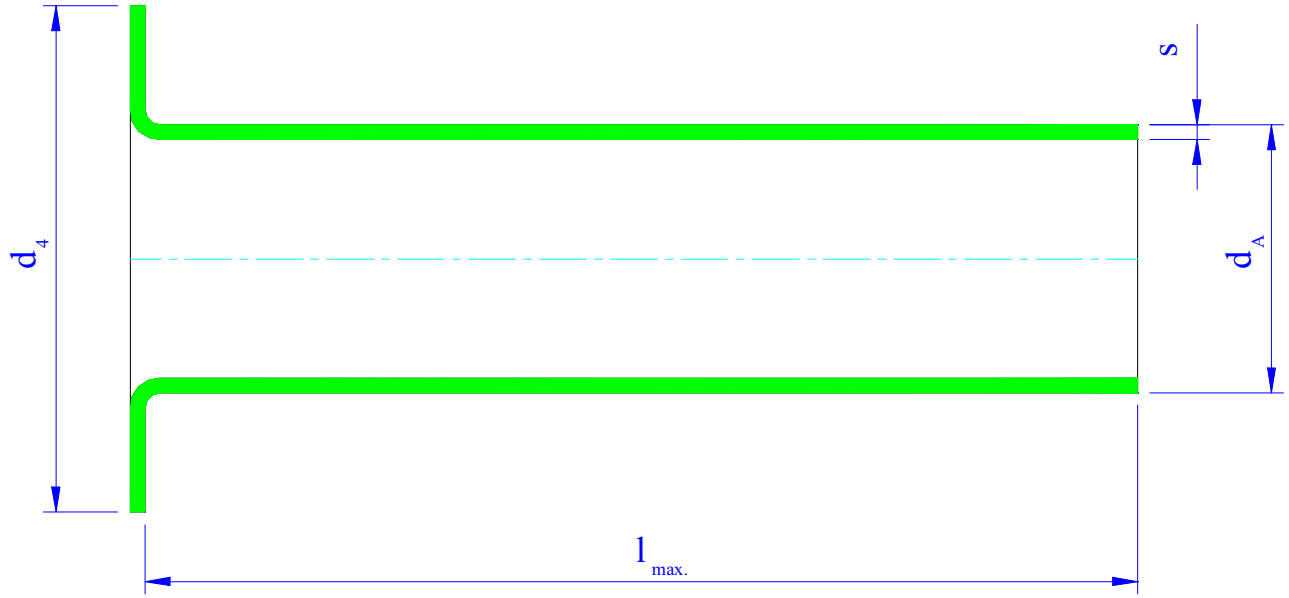
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

TUBI DI INIEZIONE IN PTFE (senza inserto in acciaio)

Specifiche del matiale: Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2848

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_A	d_4	l_{max}
15	3	18	45	3.000
20	3	22	58	3.000
25	3	28	68	3.000
32	3	37	78	3.000
40	3	43	88	3.000
50	3	54	102	3.000
65	3,5	70	122	3.000
80	4	82	138	3.000
100	4,5	107	158	3.000
125	4,5	131	188	3.000
150	5	159	212	3.000
200	6	206	268	3.000
250	7	260	320	3.000
300	7	309	370	3.000

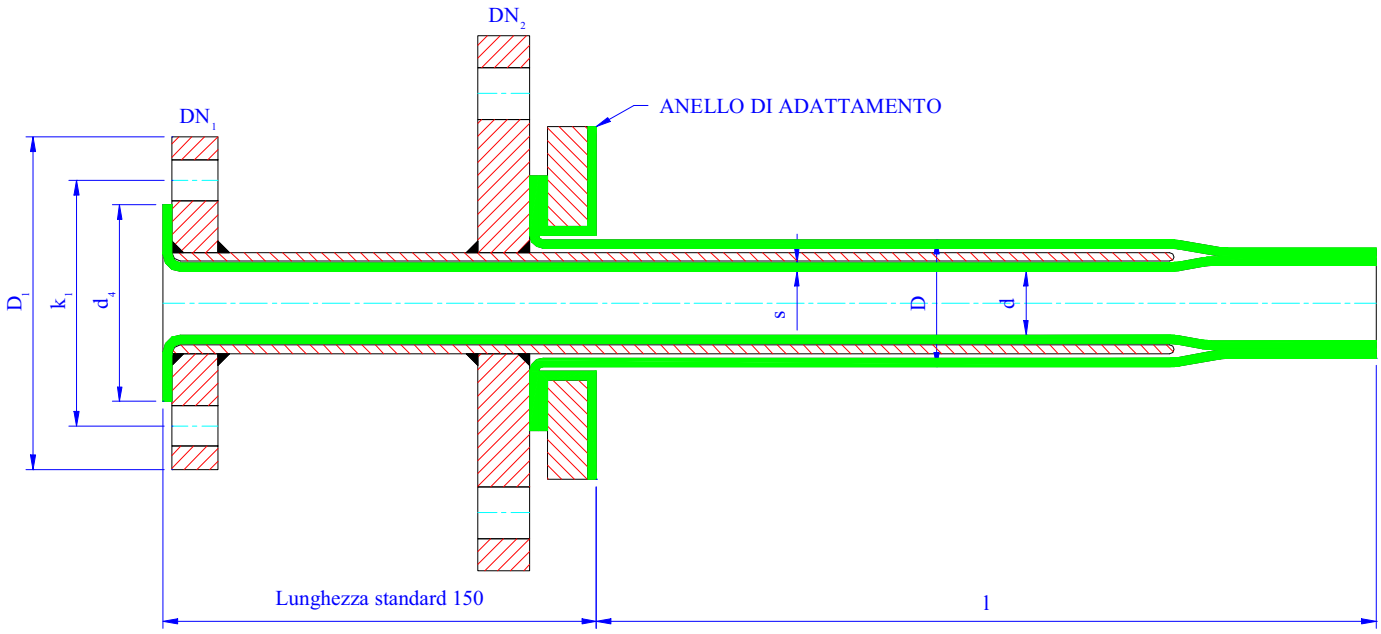
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PESCANTI A IMMERSIONE con rivestimento in PTFE.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomanti: St 35 secondo DIN 1629 parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_4	k_1	D_1	D	d	DN_2	l_{max}
15	3	45	65	95	38 (29)	20 (13)	FLANGIA DEL SERBATOIO ADATTATA	3.000
20	3	58	75	105	38	20		3.000
25	3	68	85	115	44	22		3.000
32	3	78	100	140	54	31		3.000
40	3	88	110	150	54/70	37		3.000
50	3	102	125	165	70	48		3.000
65	3,5	122	145	185	82	63		3.000
80	4	138	160	200	107	75		3.000
100	4,5	158	180	220	131	99		3.000
125	4,5	188	210	250	159	122		3.000
150	5	212	240	285	206	149		3.000
200	6	268	295	340	238	194		3.000
250	7	320	350	395	309	248		3.000

Su richiesta sono disponibili diverse misure.
Su richiesta sono disponibili pescanti ad immersion speciali (curvi, con spruzzatore,….).
Il produttore deciderà se montare anelli di rinforzo e/o alette di adattamento.

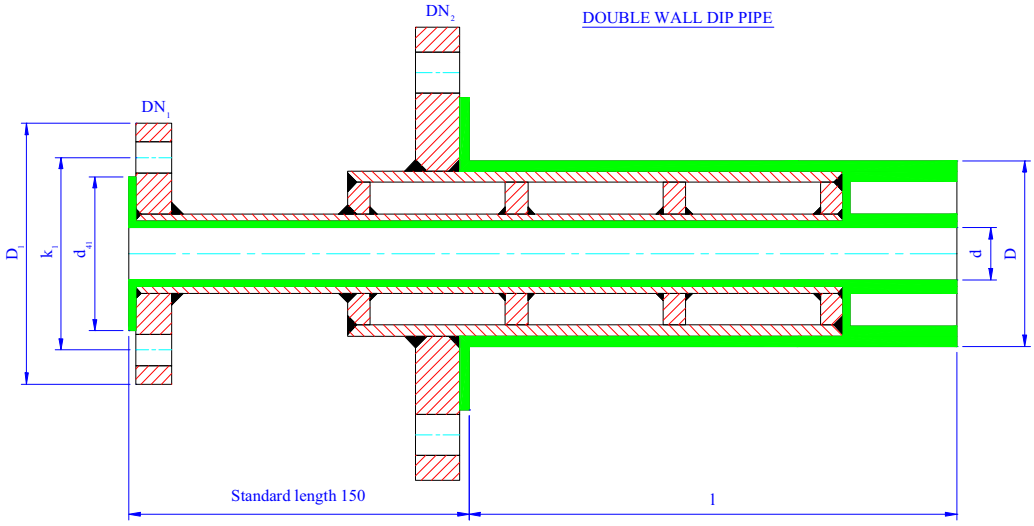
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

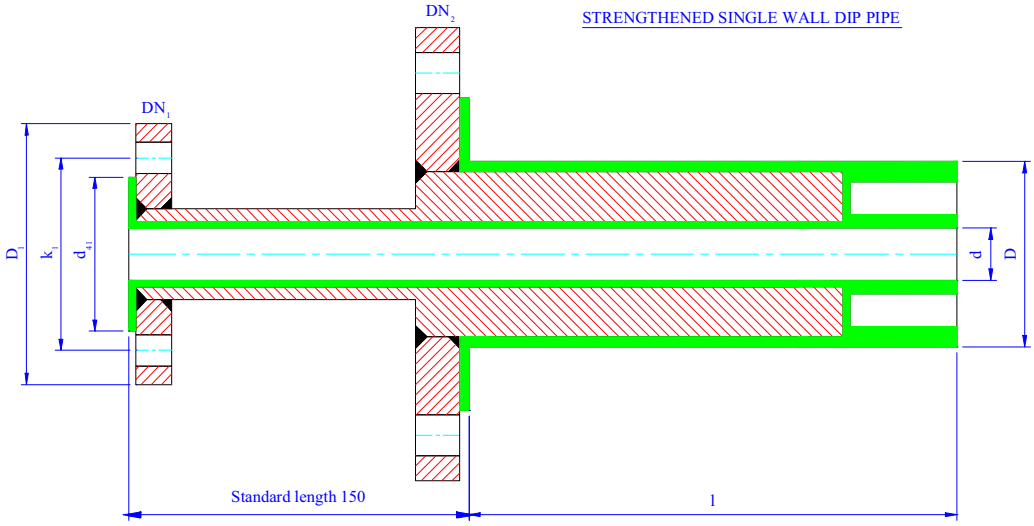
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PESCANTI AD IMMERSIONE DOPPIA PARETE con rivestimento in PTFE. (modello a doppia parete – o parete rinforzata)

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV - V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.





DN	s	d_{41}	k_1	D_1	D	d	DN_2	l_{max}
20	3	58	75	105	70	20	Flangia del serbatoio adattata	3.000
25	3	68	85	115	70	22		3.000
40	3	88	110	150	82	37		3.000
50	3	102	125	165	107	48		3.000
65	3,5	122	145	185	107	63		3.000
80	4	138	160	200	131	75		3.000
100	4,5	158	180	220	159	99		3.000

Su richiesta sono disponibili diverse misure.
Su richiesta sono disponibili pescanti ad immersion speciali (curvi, con spruzzatore...).
Il produttore deciderà se montare anelli di rinforzo e/o alette di adattamento.
Su richiesta, i pescanti a immersione possono essere forniti incamiciati, con connessioni flangiate o filettate.

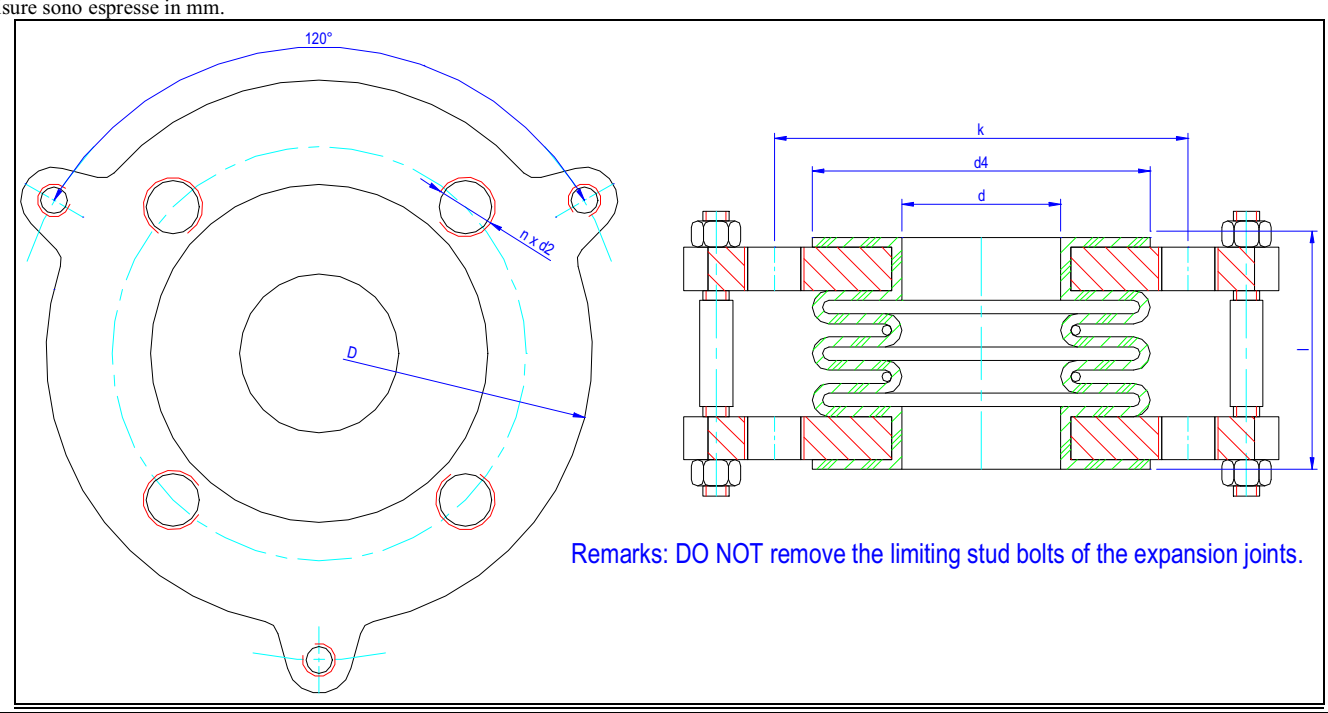
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

GIUNTI DI ESPANSIONE

Specifiche del materiale: Flange: R-St 37-2 secondo DIN 17100 (1.0112)
Rivestimento: "TFM"® (prodotto da Dyneon)
Condizioni tecniche di spedizione: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



Remarks: DO NOT remove the limiting stud bolts of the expansion joints.

DN	d	d_4	k	n x d_2	D	l per 2 conv.	l per 3 conv.	l per 4 conv.	l per 5 conv.	l per 6 conv.	l per 7 conv.	l per 8 conv.
15	22	45	65	4 x M12	95	38	50	62	74	86	98	110
20	22	58	75	4 x M12	105	38	50	62	74	86	98	110
25	22	68	85	4 x M12	115	41	55	69	83	97	111	125
32	31	78	100	4 x M16	140	41	55	69	83	97	111	125
40	37	88	110	4 x M16	150	51	65	79	93	107	121	135
50	48	102	125	4 x M16	165	56	70	84	98	112	126	140
65	63	122	145	4 x M16	185	54	70	86	102	118	134	150
80	75	138	160	8 x M16	200	54	70	86	102	118	134	150
100	99	158	180	8 x M16	220	82	100	118	136	154	172	190
125	122	188	210	8 x M16	250	82	100	118	136	154	172	190
150	149	212	240	8 x M20	285	87	105	123	141	159	177	195
200	194	268	295	8 x M20	340	86	105	124	143	162	181	200
250	248	320	350	12 x M20	395	78	105	132	159	186	N.D.	N.D.
300	297	370	400	12 x M20	445	78	105	132	159	186	N.D.	N.D.
350	325	430	460	16 x M20	505	78	105	132	159	186	N.D.	N.D.
400	376	482	515	16 x M22	565	93	120	147	174	201	N.D.	N.D.
450	420	532	565	20 x M22	615	93	120	147	174	201	N.D.	N.D.
500	471	585	620	20 x M22	670	93	120	147	174	201	N.D.	N.D.
600	595	685	725	20 x M27	780	81	100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

N.D. = non disponibile.

Flange secondo DIN PN 16 dal DN 15 al DN 150 (incluso) e DIN PN 10 da DN 200 in poi.
Tutti le misure sono provviste di fori filettati (passanti).
I giunti di dilatazione sono in "TFM"® (prodotto da Dyneon), con proprietà meccaniche assolutamente superiori al PTFE tradizionale.
I giunti di dilatazione sono forniti con tre 3 tiranti per limitare lo stop a 120° sul diametro: NON RIMUOVERE I TIRANTI.
Per un rendimento migliore, ogni piega è provvista di un anello di rinforzo in acciaio inox.
Il movimento di ogni piega è di +12 mm (d'espansione) / -8 mm (compressione), longitudinale.
Su richiesta, e possibile fornire giunti di espansione con flange in acciaio inox.
Sono da richiedere al Produttore misure speciali.

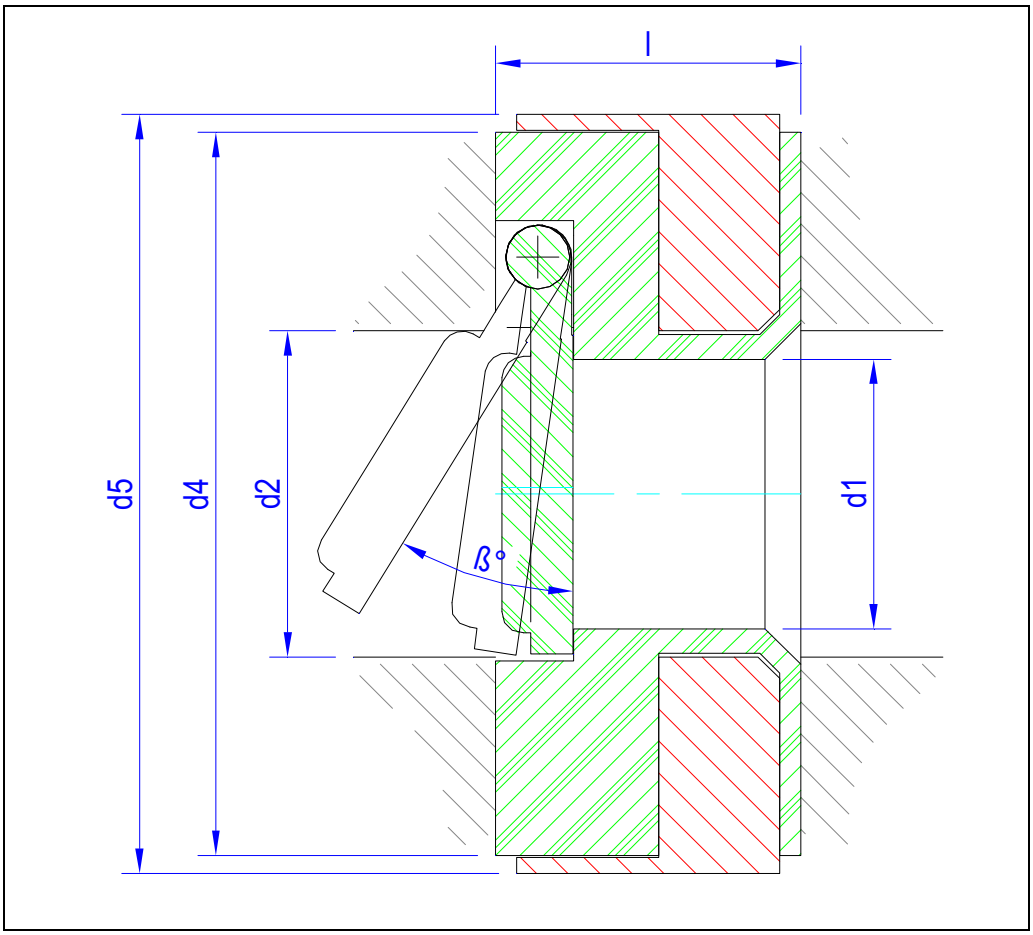
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

VALVOLE DI RITEGNO A BATTENTE RIVESTITE IN PTFE secondo DIN.

Specifiche del materiale: Corpo: St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
Disco: Ptfe puro
Rivestimento: ptfe puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	l	d1	d4	d5	d2	α°	F	Weight kg.
40	33	28	88	90	32			
50	43	38	102	107	46			
80	46	62	138	142	74	63°	10	2,7
100	52	82	158	162	94	70°	12	4,3
150	56	132	212	218	144	69°	15	7,8

Fori di ventilazione a discrezione del produttore.
In aggiunta, e' disponibile la versione di valvola di ritegno a battente con O-ring speciale in una cava nel corpo, a contatto con il disco: lo scopo e' di migliorare la tenuta (deve comunque essere tenuto presente che la valvola a battente non e' una valvola di tenuta)

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

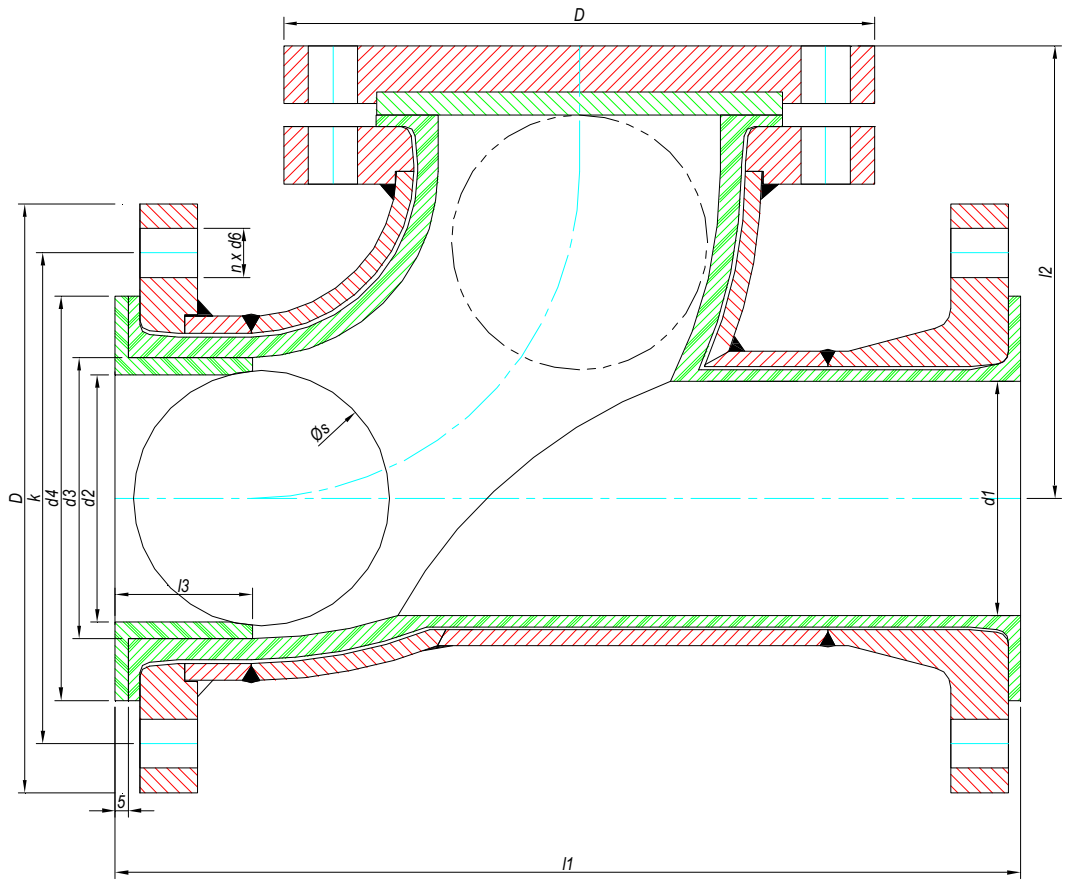
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

VALVOLE DI RITEGNO a Y rivestite in PTFE

Per montaggio orizzontale e verticale, secondo scartamento DIN, flange UNI PN 16

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 35.0 secondo DIN 1629
Flange: R-St-37-2 secondo DIN 17100
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



Corpo								Sfera e Tenuta			
DN	d_1	d_4	k	n x d_6	D	l_1	l_2	Øs	d_2	d_3	l_3
25	22	68	68	4 x 14	115	160	/	/	/	/	/
50	46	102	125	4 x 18	165	230	/	/	/	/	/
80	75	138	160	8 x 18	200	310	/	/	/	/	/
100	99	158	180	8 x 18	220	350	/	/	/	/	/

Le valvole di ritegno a Y sono regolarmente consegnate con sfera piena in PTFE: su richiesta possono essere fornite sfere diverse.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.
Le quote indicate possono essere suscettibili di variazioni per motivazioni tecniche, senza comportare alcuna responsabilità al Produttore.

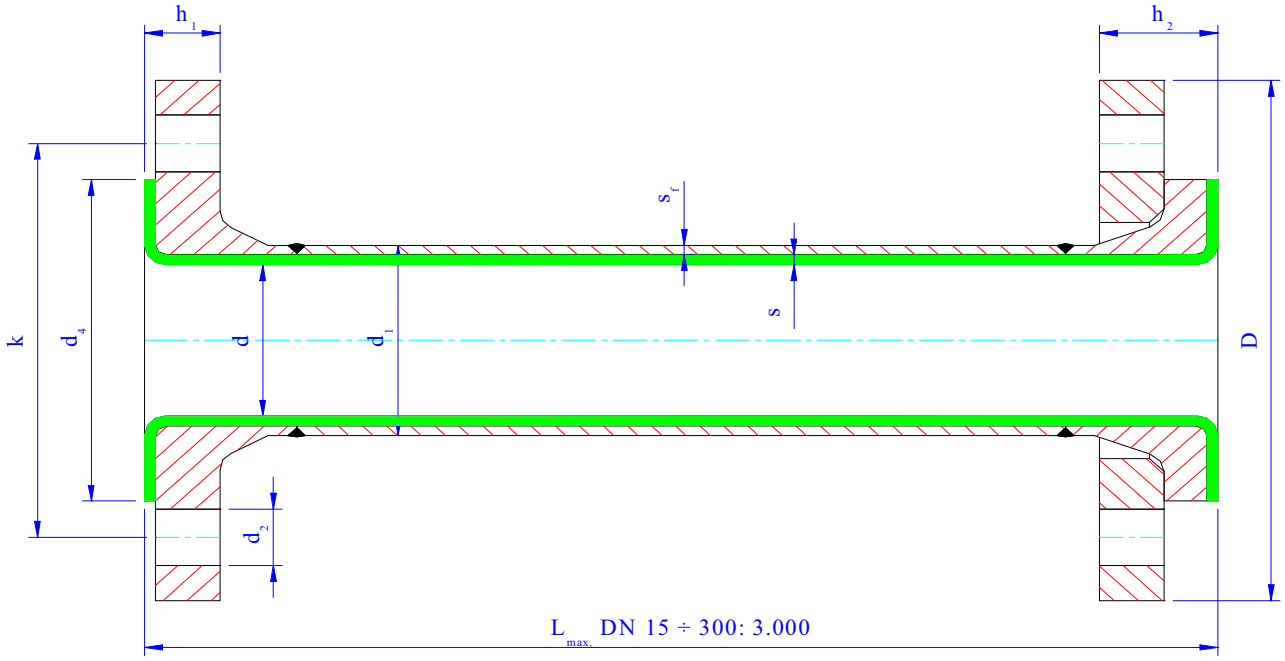
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

TUBI FLANGIATI secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Tubi: ASTM A106 gr.B secondo ANSI B36.10
API 5L gr.B secondo ANSI B36.10
Flange: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
Rivestimento: Pure PTFE secondo ASTM-D 4894 - 4895
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	d_1	s_f	d	s	n x d_2	d_4	k	D	h_1	h_2
½“	24	3,0	12	3	4 x 15,9	35	60,3	88,9	13,6	23,1
¾“	33,7	2,90	12	3	4 x 15,9	43	69,8	98,4	15,2	26,3
1“	33,7	2,90	19	3	4 x 15,9	51	79,4	107,9	17,3	28,4
1¼“	42,4	2,60	28	3	4 x 15,9	64	88,9	117,5	18,9	30,0
1½“	48,3	3,68	32	3	4 x 15,9	73	98,4	127,0	20,5	31,6
2“	60,3	3,91	44	3	4 x 19,0	92	120,6	152,4	22,1	36,2
2½“	73	5,16	61	3,5	4 x 19,0	105	139,7	177,8	25,2	39,4
3“	88,9	5,49	69	4	4 x 19,0	127	152,4	190,5	26,8	42,6
4“	114,3	6,02	94	4,5	8 x 19,0	157	190,5	228,6	26,8	42,6
5“	141,3	6,55	121	4,5	8 x 22,2	185	215,9	254,0	26,8	44,2
6“	168,3	7,11	144	5	8 x 22,2	216	241,3	279,4	30,4	46,3
8“	219,1	6,35	194	6	8 x 22,2	270	298,4	342,9	33,1	53,7
10“	273	6,35	246	7	12 x 25,4	324	361,9	406,4	35,2	57,4
12“	323,8	6,35	297	7	12 x 25,4	381	431,8	482,6	36,8	58,9

Tube in acciaio fino a 6” (incluso) schedula 4, schedula 20 da 8” in poi.
Su richiesta, sono disponibili materiali “Heavy Duty” idonei per vuoto. Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

Pesi in Kg.

Misura	½”	¾”	1”	1¼”	1½”	2”	2½”	3”	4”	5”	6”	8”	10”	12”
Tubo da 1 metro	1,6	2,1	2,8	3,7	4,2	5,8	7,8	9,9	14,5	20,7	23,4	39,1	51,7	67,7
Flange libere+fisse	1,7	2,3	3,0	4,2	4,8	6,7	9,0	11,4	11,7	15,6	20,3	34,0	44,3	68,4

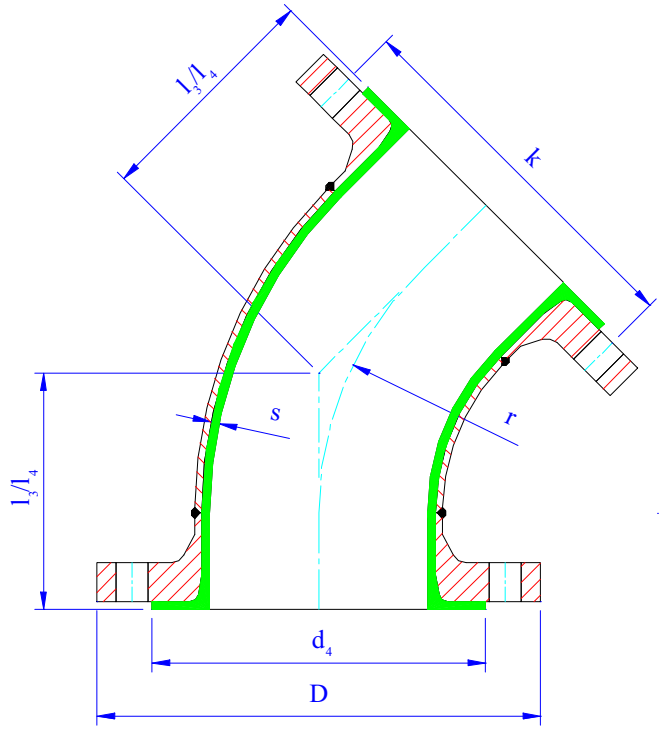
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

CURVE FLANGIATE A 45° secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	S	Tipo di curvatura	r	l_3	l_4	d_4	k	D	Peso in Kg.
½“	3	5d	42,5		45	35	60,3	88,9	2,2
¾“	3	L. R.	28,6		45	43	69,8	98,4	2,5
1“	3	L. R.	38,1		45	51	79,4	107,9	3,0
1¼“	3	L. R.	47,6		51	64	88,9	117,5	4,4
1½“	3	L. R.	57,2		57	73	98,4	127,0	4,8
2“	3	L. R.	76,2	64		92	120,6	152,4	6,3
2½“	3,5	S.R.	63,5	76		105	139,7	177,8	8,3
3“	4	S.R.	76,2	76		127	152,4	190,5	11,5
4“	4,5	S.R.	101,6	102		157	190,5	228,6	13,8
5“	4,5	S.R.	127,0	114		185	215,9	254,0	19,6
6“	5	S.R.	152,4	127		216	241,3	279,4	28,3
8“	6	S.R.	203,2	140		270	298,4	342,9	47,6
10“	7	S.R.	254,0	165		324	361,9	406,4	72,4
12“	7	S.R.	304,8	190		381	431,8	482,6	106,4

Su richiesta sono disponibili pezzi per, “Heavy Duty” idonei per vuoto .
Sono disponibili, su richiesta, curve con angoli diversi.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

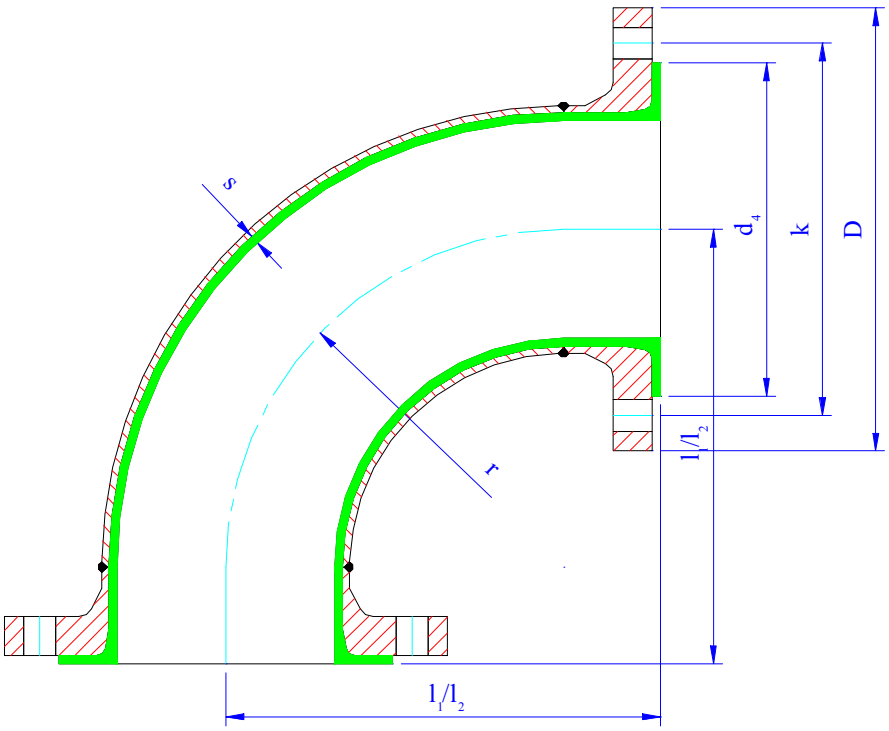
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

CURVE FLANGIATE A 90° secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	S	Tipo di curvatura	r	l_1	l_2	d_4	k	D	Peso in Kg.
½“	3	L. R.	38,1		65	35	60,3	88,9	2,3
¾“	3	L. R.	28,6		75	43	69,8	98,4	2,6
1“	3	L. R.	38,1		89	51	79,4	107,9	3,3
1¼“	3	L. R.	47,6		95	64	88,9	117,5	4,6
1½“	3	L. R.	57,2		102	73	98,4	127,0	5,2
2“	3	L. R.	76,2	114		92	120,6	152,4	6,9
2½“	3,5	S.R.	63,5	127		105	139,7	177,8	9,1
3“	4	S.R.	76,2	140		127	152,4	190,5	11,9
4“	4,5	S.R.	101,6	165		157	190,5	228,6	14,5
5“	4,5	S.R.	127,0	190		185	215,9	254,0	21,8
6“	5	S.R.	152,4	203		216	241,3	279,4	32,0
8“	6	S.R.	203,2	229		270	298,4	342,9	62,7
10“	7	S.R.	254,0	279		324	361,9	406,4	94,6
12“	7	S.R.	304,8	305		381	431,8	482,6	140,4

Su richiesta sono disponibili pezzi per “Heavy Duty” idonei per vuoto.
Sono disponibili su richiesta curve con angoli diversi.
Fori di ventilazione sono a discrezione del produttore.

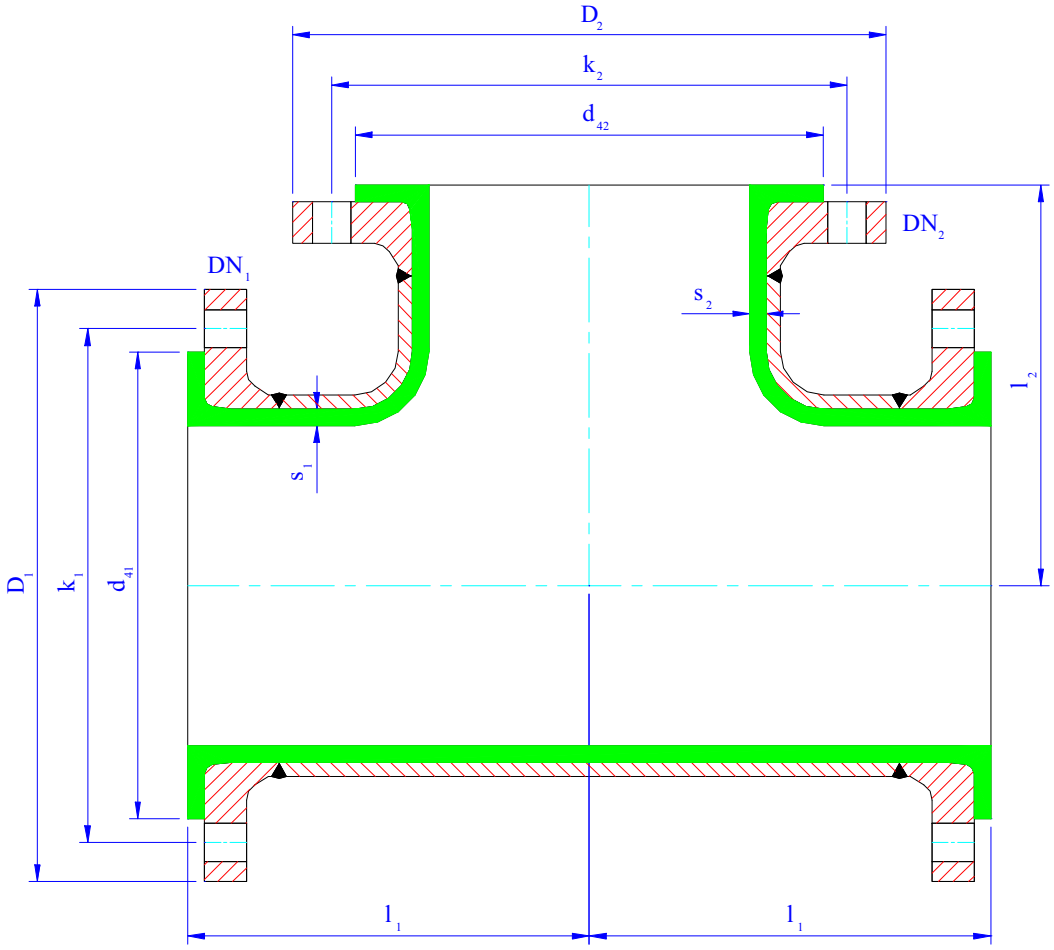
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A T secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in Kg.
½”	3	65	35	60,3	88,9	½”						2,7
¾”	3	75	43	69,8	98,4	¾”						3,8
¾”	3	75	43	69,8	98,4	½”	3	75	35	60,3	88,9	3,1
1”	3	89	51	79,4	107,9	1”						5,0
1”	3	89	51	79,4	107,9	¾”	3	89	43	69,8	98,4	4,6
1”	3	89	51	79,4	107,9	½”	3	89	35	60,3	88,9	4,1
1¼”	3	95	64	88,9	117,5	1¼”						7,4
1¼”	3	95	64	88,9	117,5	1”	3	95	51	79,4	107,9	7,0
1¼”	3	95	64	88,9	117,5	¾”	3	95	43	69,8	98,4	6,7
1¼”	3	95	64	88,9	117,5	½”	3	95	35	60,3	88,9	6,3
1½”	3	102	73	98,4	127,0	1½”						8,9
1½”	3	102	73	98,4	127,0	1¼”	3	102	64	88,9	117,5	8,6
1½”	3	102	73	98,4	127,0	1”	3	102	51	79,4	107,9	8,1
1½”	3	102	73	98,4	127,0	¾”	3	102	43	69,8	98,4	7,8
1½”	3	102	73	98,4	127,0	½”	3	102	35	60,3	88,9	7,5

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A T secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomanti: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: Pure PTFE, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.

DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in Kg.
2”	3	114	92	120,6	152,4	2”						11,0
2”	3	114	92	120,6	152,4	1½”	3	114	73	98,4	127,0	9,7
2”	3	114	92	120,6	152,4	1¼”	3	114	64	88,9	117,5	9,1
2”	3	114	92	120,6	152,4	1”	3	114	51	79,4	107,9	8,7
2”	3	114	92	120,6	152,4	¾”	3	114	43	69,8	98,4	8,4
2”	3	114	92	120,6	152,4	½”	3	114	35	60,3	88,9	8,0
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	2½”						13,5
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	2”	3	127	92	120,6	152,4	12,6
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	1½”	3	127	73	98,4	127,0	11,7
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	1¼”	3	127	64	88,9	117,5	11,0
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	1”	3	127	51	79,4	107,9	10,3
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	¾”	3	127	43	69,8	98,4	9,8
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	½”	3	127	35	60,3	88,9	9,5
3”	4	140	127	152,4	190,5	3”						19,4
3”	4	140	127	152,4	190,5	2½”	3,5	140	105	139,7	177,8	17,2
3”	4	140	127	152,4	190,5	2”	3	140	92	120,6	152,4	15,9
3”	4	140	127	152,4	190,5	1½”	3	140	73	98,4	127,0	15,0
3”	4	140	127	152,4	190,5	1¼”	3	140	64	88,9	117,5	14,4
3”	4	140	127	152,4	190,5	1”	3	140	51	79,4	107,9	14,0
3”	4	140	127	152,4	190,5	¾”	3	140	43	69,8	98,4	13,3
3”	4	140	127	152,4	190,5	½”	3	140	35	60,3	88,9	12,6
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	4”						23,8
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	3”	4	165	127	152,4	190,5	22,0
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	2½”	3,5	165	105	139,7	177,8	20,8
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	2”	3	165	92	120,6	152,4	19,6
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	1½”	3	165	73	98,4	127,0	18,7
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	1¼”	3	165	64	88,9	117,5	17,7
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	1”	3	165	51	79,4	107,9	17,2
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	¾”	3	165	43	69,8	98,4	16,5
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	½”	3	165	35	60,3	88,9	16,1
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	5”						36,0
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	4”	4,5	190	157	190,5	228,6	34,5
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	3”	4	190	127	152,4	190,5	33,2
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	2½”	3,5	190	105	139,7	177,8	32,2
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	2”	3	190	92	120,6	152,4	31,3
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	1½”	3	190	73	98,4	127,0	30,4
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	1¼”	3	190	64	88,9	117,5	29,5
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	1”	3	190	51	79,4	107,9	28,7

LMP FLUORCARBON s.r.l.
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A T secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresso in mm.

DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in Kg.
6”	5	203	216	241,3	279,4	6”						50,8
6”	5	203	216	241,3	279,4	5”	4,5	203	185	215,9	254,0	46,7
6”	5	203	216	241,3	279,4	4”	4,5	203	157	190,5	228,6	42,2
6”	5	203	216	241,3	279,4	3”	4	203	127	152,4	190,5	40,8
6”	5	203	216	241,3	279,4	2½”	3,5	203	105	139,7	177,8	39,4
6”	5	203	216	241,3	279,4	2”	3	203	92	120,6	152,4	38,1
6”	5	203	216	241,3	279,4	1½”	3	203	73	98,4	127,0	36,9
6”	5	203	216	241,3	279,4	1¼”	3	203	64	88,9	117,5	35,8
6”	5	203	216	241,3	279,4	1”	3	203	51	79,4	107,9	34,8
8”	6	229	270	298,4	342,9	8”						89,9
8”	6	229	270	298,4	342,9	6”	5	229	216	241,3	279,4	75,6
8”	6	229	270	298,4	342,9	5”	4,5	229	185	215,9	254,0	74,6
8”	6	229	270	298,4	342,9	4”	4,5	229	157	190,5	228,6	70,6
8”	6	229	270	298,4	342,9	3”	4	229	127	152,4	190,5	66,6
8”	6	229	270	298,4	342,9	2½”	3,5	229	105	139,7	177,8	62,6
8”	6	229	270	298,4	342,9	2”	3	229	92	120,6	152,4	58,6
10”	7	279	324	361,9	406,4	10”						131,6
10”	7	279	324	361,9	406,4	8”	6	279	270	298,4	342,9	112,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	6”	5	279	216	241,3	279,4	107,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	5”	4,5	279	185	215,9	254,0	103,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	4”	4,5	279	157	190,5	228,6	99,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	3”	4	279	127	152,4	190,5	94,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	2½”	3,5	279	105	139,7	177,8	89,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	2”	3	279	92	120,6	152,4	84,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	12”						193,6
12”	7	305	381	431,8	482,6	10”	7	305	324	361,9	406,4	164,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	8”	6	305	270	298,4	342,9	156,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	6”	5	305	216	241,3	279,4	151,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	5”	4,5	305	185	215,9	254,0	146,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	4”	4,5	305	157	190,5	228,6	142,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	3”	4	305	127	152,4	190,5	138,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	2½”	3,5	305	105	139,7	177,8	135,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	2”	3	305	92	120,6	152,4	131,4

Su richiesta sono disponibili pezzi per “Heavy Duty” idonei al vuoto.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

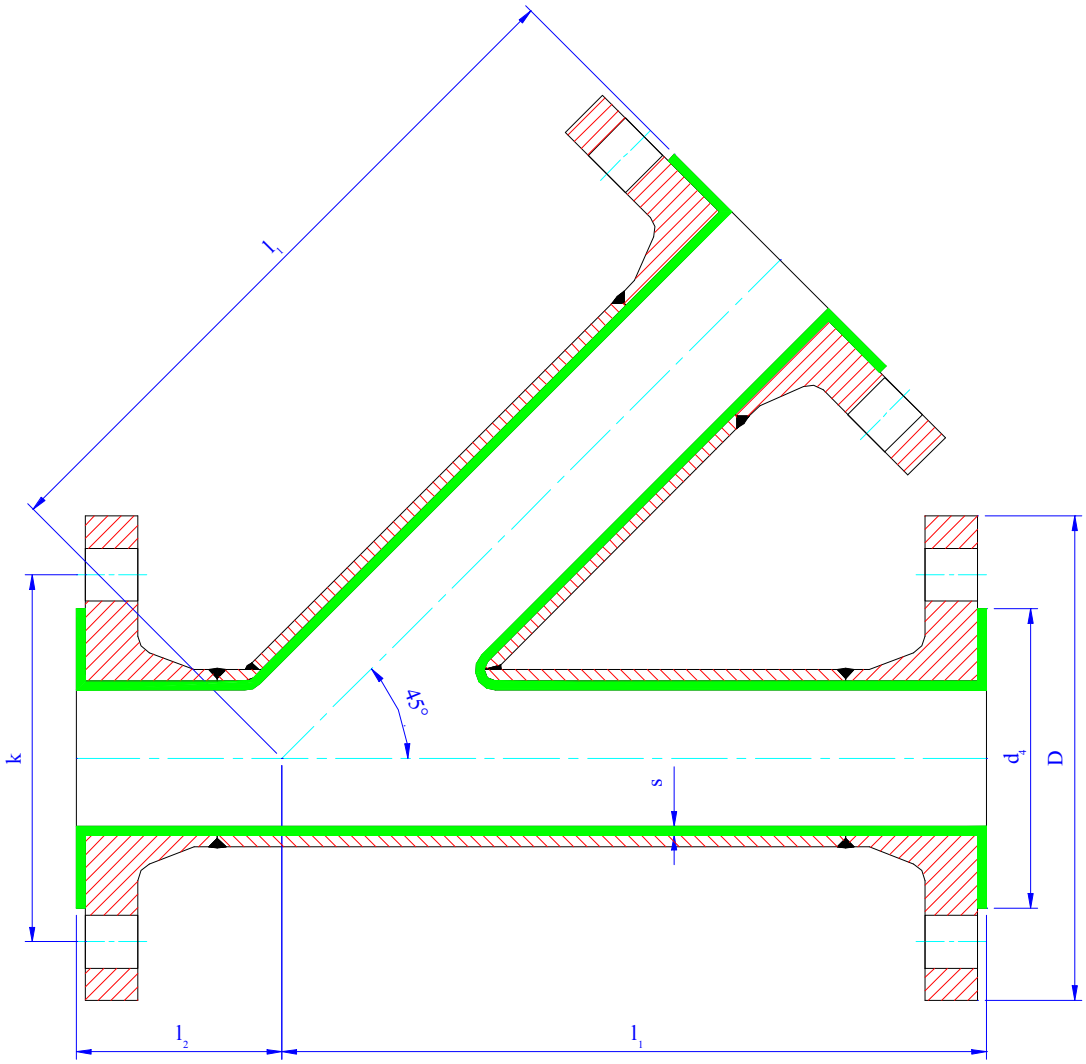
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A T con stacco a 45° secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: A106 gr.B, API 5L gr.B, secondo ANSI B36.10
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	l_1	l_2	d_4	k	D	Peso in Kg.
1“	3	180	40	51	79,4	107,9	4,8
1¼“	3	210	45	64	88,9	117,5	7,0
1½“	3	220	50	73	98,4	127,0	8,6
2“	3	240	55	92	120,6	152,4	10,7
2½“	3,5	260	60	105	139,7	177,8	12,9
3“	4	290	70	127	152,4	190,5	18,7
4“	4,5	320	80	157	190,5	228,6	22,8
5“	4,5	350	90	185	215,9	254,0	34,6
6“	5	380	100	216	241,3	279,4	50,0
8“	6	455	120	270	298,4	342,9	89,9

Su richiesta sono disponibili pezzi per “Heavy Duty” idenei a vuoto.
Possono essere presi in considerazione per la realizzazione anche pezzi con riduzione laterale e/o pezzi a T con angolazioni diferse.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

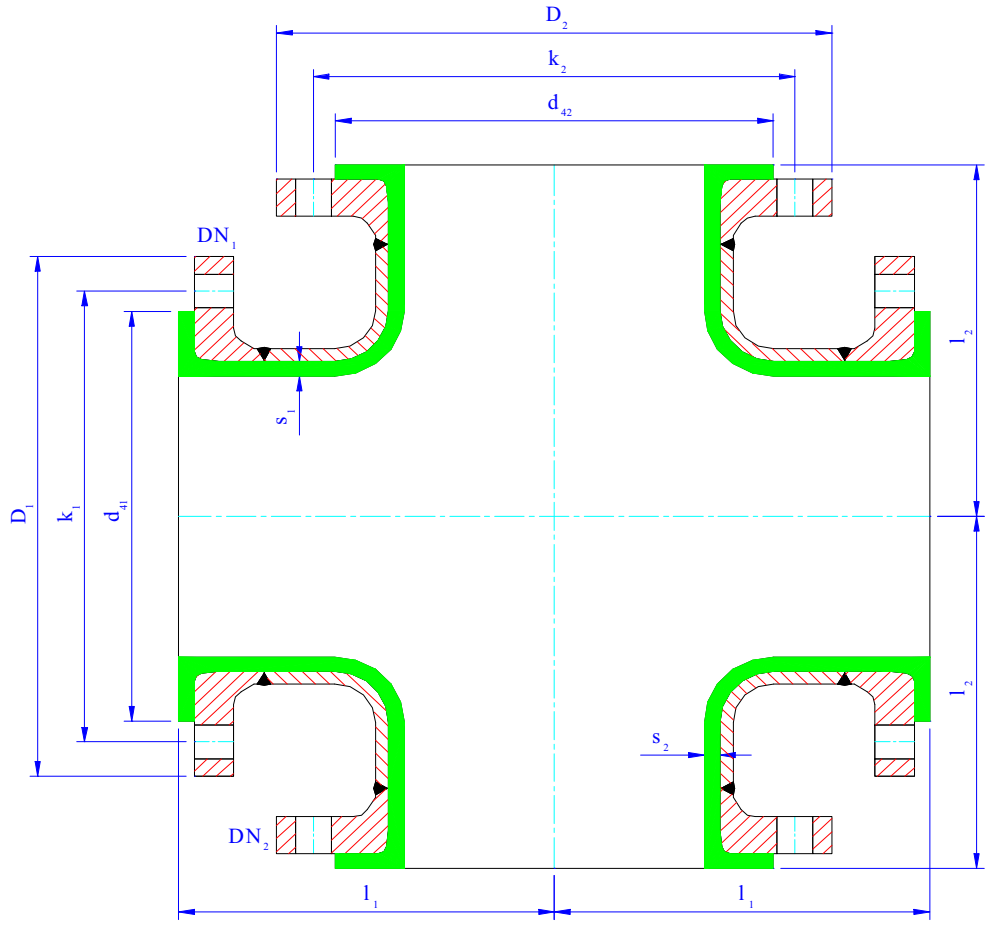
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A CROCE secondo ANSI B16.5 classe 150.

CON STACCHI DI UGUALE MISURA O RIDOTTI

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in Kg.
½”	3	65	35	60,3	88,9	½”	3	65	35	60,3	88,9	3,5
¾”	3	75	43	69,8	98,4	¾”	3	75	43	69,8	98,4	4,7
¾”	3	75	43	69,8	98,4	½”	3	75	35	60,3	88,9	3,7
1”	3	89	51	79,4	107,9	1”	3	89	51	79,4	107,9	5,5
1”	3	89	51	79,4	107,9	¾”	3	89	43	69,8	98,4	5,1
1”	3	89	51	79,4	107,9	½”	3	89	35	60,3	88,9	4,8
1¼”	3	95	64	88,9	117,5	1¼”	3	95	64	88,9	117,5	7,0
1¼”	3	95	64	88,9	117,5	1”	3	95	51	79,4	107,9	6,1
1¼”	3	95	64	88,9	117,5	¾”	3	95	43	69,8	98,4	5,2
1¼”	3	95	64	88,9	117,5	½”	3	95	35	60,3	88,9	4,2
1½”	3	102	73	98,4	127,0	1½”	3	102	73	98,4	127,0	9,4
1½”	3	102	73	98,4	127,0	1¼”	3	102	64	88,9	117,5	9,2
1½”	3	102	73	98,4	127,0	1”	3	102	51	79,4	107,9	8,9
1½”	3	102	73	98,4	127,0	¾”	3	102	43	69,8	98,4	8,6
1½”	3	102	73	98,4	127,0	½”	3	102	35	60,3	88,9	8,2

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A CROCE secondo ANSI B16.5 classe 150.

CON STACCHI DI UGUALE MISURA O RIDOTTI

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.

DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in Kg.
2”	3	114	92	120,6	152,4	2”	3	114	92	120,6	152,4	12,3
2”	3	114	92	120,6	152,4	1½”	3	114	73	98,4	127,0	11,4
2”	3	114	92	120,6	152,4	1¼”	3	114	64	88,9	117,5	10,7
2”	3	114	92	120,6	152,4	1”	3	114	51	79,4	107,9	10,2
2”	3	114	92	120,6	152,4	¾”	3	114	43	69,8	98,4	9,7
2”	3	114	92	120,6	152,4	½”	3	114	35	60,3	88,9	9,3
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	16,5
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	2”	3	127	92	120,6	152,4	14,8
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	1½”	3	127	73	98,4	127,0	13,8
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	1¼”	3	127	64	88,9	117,5	12,7
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	1”	3	127	51	79,4	107,9	11,7
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	¾”	3	127	43	69,8	98,4	10,7
2½”	3,5	127	105	139,7	177,8	½”	3	127	35	60,3	88,9	9,8
3”	4	140	127	152,4	190,5	3”	4	140	127	152,4	190,5	30,8
3”	4	140	127	152,4	190,5	2½”	3,5	140	105	139,7	177,8	29,3
3”	4	140	127	152,4	190,5	2”	3	140	92	120,6	152,4	26,7
3”	4	140	127	152,4	190,5	1½”	3	140	73	98,4	127,0	25,3
3”	4	140	127	152,4	190,5	1¼”	3	140	64	88,9	117,5	24,0
3”	4	140	127	152,4	190,5	1”	3	140	51	79,4	107,9	23,0
3”	4	140	127	152,4	190,5	¾”	3	140	43	69,8	98,4	22,1
3”	4	140	127	152,4	190,5	½”	3	140	35	60,3	88,9	21,1
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	4”	4,5	165	157	190,5	228,6	46,2
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	3”	4	165	127	152,4	190,5	41,1
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	2½”	3,5	165	105	139,7	177,8	37,3
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	2”	3	165	92	120,6	152,4	33,0
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	1½”	3	165	73	98,4	127,0	29,6
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	1¼”	3	165	64	88,9	117,5	27,5
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	1”	3	165	51	79,4	107,9	23,0
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	¾”	3	165	43	69,8	98,4	21,4
4”	4,5	165	157	190,5	228,6	½”	3	165	35	60,3	88,9	19,6
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	5”	4,5	190	185	215,9	254,0	59,8
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	4”	4,5	190	157	190,5	228,6	54,6
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	3”	4	190	127	152,4	190,5	50,2
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	2½”	3,5	190	105	139,7	177,8	46,6
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	2”	3	190	92	120,6	152,4	43,1
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	1½”	3	190	73	98,4	127,0	39,4
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	1¼”	3	190	64	88,9	117,5	36,6
5”	4,5	190	185	215,9	254,0	1”	3	190	51	79,4	107,9	33,0

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PEZZI FLANGIATI A CROCE secondo ANSI B16.5 classe 150.

CON STACCHI DI UGUALE MISURA O RIDOTTI

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.

DN_1	s_1	l_1	d_{41}	k_1	D_1	DN_2	s_2	l_2	d_{42}	k_2	D_2	Peso in Kg.
6”	5	203	216	241,3	279,4	6”	5	203	216	241,3	279,4	76,5
6”	5	203	216	241,3	279,4	5”	4,5	203	185	215,9	254,0	64,7
6”	5	203	216	241,3	279,4	4”	4,5	203	157	190,5	228,6	58,5
6”	5	203	216	241,3	279,4	3”	4	203	127	152,4	190,5	53,8
6”	5	203	216	241,3	279,4	2½”	3,5	203	105	139,7	177,8	49,2
6”	5	203	216	241,3	279,4	2”	3	203	92	120,6	152,4	45,7
6”	5	203	216	241,3	279,4	1½”	3	203	73	98,4	127,0	42,1
6”	5	203	216	241,3	279,4	1¼”	3	203	64	88,9	117,5	41,9
6”	5	203	216	241,3	279,4	1”	3	203	51	79,4	107,9	37,5
8”	6	229	270	298,4	342,9	8”	6	229	270	298,4	342,9	147,2
8”	6	229	270	298,4	342,9	6”	5	229	216	241,3	279,4	101,1
8”	6	229	270	298,4	342,9	5”	4,5	229	185	215,9	254,0	94,1
8”	6	229	270	298,4	342,9	4”	4,5	229	157	190,5	228,6	86,6
8”	6	229	270	298,4	342,9	3”	4	229	127	152,4	190,5	79,6
8”	6	229	270	298,4	342,9	2½”	3,5	229	105	139,7	177,8	73,1
8”	6	229	270	298,4	342,9	2”	3	229	92	120,6	152,4	67,1
10”	7	279	324	361,9	406,4	10”	7	279	324	361,9	406,4	204,8
10”	7	279	324	361,9	406,4	8”	6	279	270	298,4	342,9	149,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	6”	5	279	216	241,3	279,4	131,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	5”	4,5	279	185	215,9	254,0	124,9
10”	7	279	324	361,9	406,4	4”	4,5	279	157	190,5	228,6	118,9
10”	7	279	324	361,9	406,4	3”	4	279	127	152,4	190,5	113,4
10”	7	279	324	361,9	406,4	2½”	3,5	279	105	139,7	177,8	108,9
10”	7	279	324	361,9	406,4	2”	3	279	92	120,6	152,4	102,9
12”	7	305	381	431,8	482,6	12”	7	305	381	431,8	482,6	285,3
12”	7	305	381	431,8	482,6	10”	7	305	324	361,9	406,4	214,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	8”	6	305	270	298,4	342,9	199,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	6”	5	305	216	241,3	279,4	182,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	5”	4,5	305	185	215,9	254,0	167,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	4”	4,5	305	157	190,5	228,6	153,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	3”	4	305	127	152,4	190,5	140,4
12”	7	305	381	431,8	482,6	2½”	3,5	305	105	139,7	177,8	127,9
12”	7	305	381	431,8	482,6	2”	3	305	92	120,6	152,4	115,9

Su richiesta, sono disponibili pezzi per “Heavy Duty” idonei per vuoto .
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

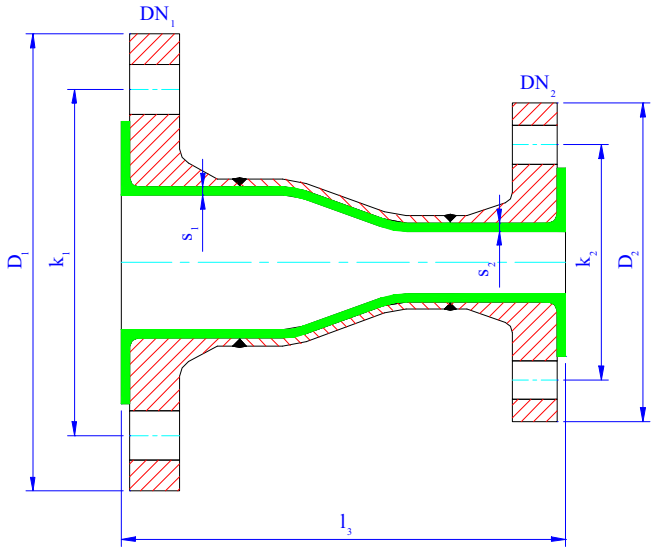
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

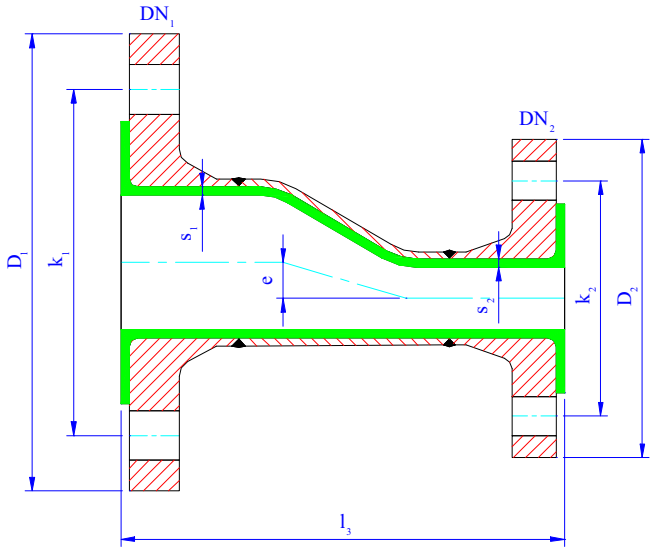
RIDUZIONI FLANGIATE secondo ANSI B16.5 classe 150.

CONCENTRICHE / ECCENTRICHE

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.





DN_1	s_1	DN_2	s_2	e	l_3	K_1	D_1	k_2	D_2	Peso in Kg.
¾“	3	½“	3	3	114	69,8	98,4	60,3	88,9	2,4
1“	3	¾“	3	3	114	79,4	107,9	69,8	98,4	2,6
1“	3	½“	3	3	114	79,4	107,9	60,3	88,9	2,5
1¼“	3	1“	3	4	114	88,9	117,5	79,4	107,9	3,5
1¼“	3	¾“	3	4	114	88,9	117,5	69,8	98,4	3,3
1¼“	3	½“	3	4	114	88,9	117,5	60,3	88,9	2,8
1½“	3	1¼“	3	3	114	98,4	127,0	88,9	117,5	4,9
1½“	3	¾“	3	7	114	98,4	127,0	69,8	98,4	3,9
1½“	3	1“	3	7	114	98,4	127,0	79,4	107,9	2,8
1½“	3	½“	3	7	114	98,4	127,0	60,3	88,9	2,0
2“	3	1½“	3	6	127	120,6	152,4	98,4	127,0	6,1
2“	3	1¼“	3	9	127	120,6	152,4	88,9	117,5	5,5
2“	3	1“	3	13	127	120,6	152,4	79,4	107,9	4,9
2“	3	¾“	3	13	127	120,6	152,4	69,8	98,4	4,3
2“	3	½“	3	13	127	120,6	152,4	60,3	88,9	3,4

LMP FLUORCARBON s.r.l.
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

RIDUZIONI FLANGIATE secondo ANSI B16.5 class 150.

CONCENTRICHE / ECCENTRICHE

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105, secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.

DN_1	s_1	DN_2	s_2	e	l_3	K_1	D_1	k_2	D_2	Peso Kg.
2½“	3,5	2“	3	8	140	139,7	177,8	120,6	152,4	7,5
2½“	3,5	1½“	3	14	140	139,7	177,8	98,4	127,0	6,8
2½“	3,5	1¼“	3	17	140	139,7	177,8	88,9	117,5	6,5
2½“	3,5	1“	3	21	140	139,7	177,8	79,4	107,9	6,3
2½“	3,5	¾“	3	21	140	139,7	177,8	69,8	98,4	5,9
2½“	3,5	½“	3	21	140	139,7	177,8	60,3	88,9	5,6
3“	4	2½“	3,5	6	152	152,4	190,5	139,7	177,8	10,1
3“	4	2“	3	14	152	152,4	190,5	120,6	152,4	9,4
3“	4	1½“	3	20	152	152,4	190,5	98,4	127,0	8,1
3“	4	1¼“	3	23	152	152,4	190,5	88,9	117,5	6,9
3“	4	1“	3	28	152	152,4	190,5	79,4	107,9	6,7
3“	4	¾“	3	28	152	152,4	190,5	69,8	98,4	5,7
3“	4	½“	3	28	152	152,4	190,5	60,3	88,9	4,7
4“	4,5	3“	4	13	178	190,5	228,6	152,4	190,5	11,8
4“	4,5	2½“	3,5	19	178	190,5	228,6	139,7	177,8	11,3
4“	4,5	2“	3	27	178	190,5	228,6	120,6	152,4	10,7
4“	4,5	1½“	3	33	178	190,5	228,6	98,4	127,0	10,1
4“	4,5	1¼“	3	36	178	190,5	228,6	88,9	117,5	9,5
4“	4,5	1“	3	40	178	190,5	228,6	79,4	107,9	9,2
4“	4,5	¾“	3	40	178	190,5	228,6	69,8	98,4	8,7
4“	4,5	½“	3	40	178	190,5	228,6	60,3	88,9	8,1
5“	4,5	4“	4,5	13	203	215,9	254,0	190,5	228,6	16,0
5“	4,5	3“	4	25	203	215,9	254,0	152,4	190,5	14,7
5“	4,5	2½“	3,5	32	203	215,9	254,0	139,7	177,8	14,2
5“	4,5	2“	3	40	203	215,9	254,0	120,6	152,4	13,8
6“	5	5“	4,5	14	229	241,3	279,4	215,9	254,0	21,1
6“	5	4“	4,5	27	229	241,3	279,4	190,5	228,6	19,5
6“	5	3“	4	40	229	241,3	279,4	152,4	190,5	18,9
6“	5	2½“	3,5	46	229	241,3	279,4	139,7	177,8	18,0
6“	5	2“	3	54	229	241,3	279,4	120,6	152,4	17,2
8“	6	6“	5	25	279	298,4	342,9	241,3	279,4	33,6
8“	6	5“	4,5	40	279	298,4	342,9	215,9	254,0	33,1
8“	6	4“	4,5	52	279	298,4	342,9	190,5	228,6	30,9
10“	7	8“	6	27	305	361,9	406,4	298,4	342,9	47,4
10“	7	6“	5	52	305	361,9	406,4	241,3	279,4	43,8
10“	7	5“	4,5	67	305	361,9	406,4	215,9	254,0	43,3
10“	7	4“	4,5	79	305	361,9	406,4	190,5	228,6	42,9
12“	7	10“	7	25	356	431,8	482,6	361,9	406,4	64,0
12“	7	8“	6	52	356	431,8	482,6	298,4	342,9	60,5
12“	7	6“	5	78	356	431,8	482,6	241,3	279,4	57,0

Su richiesta sono disponibili pezzi, “Heavy Duty” idonei per il vuoto.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

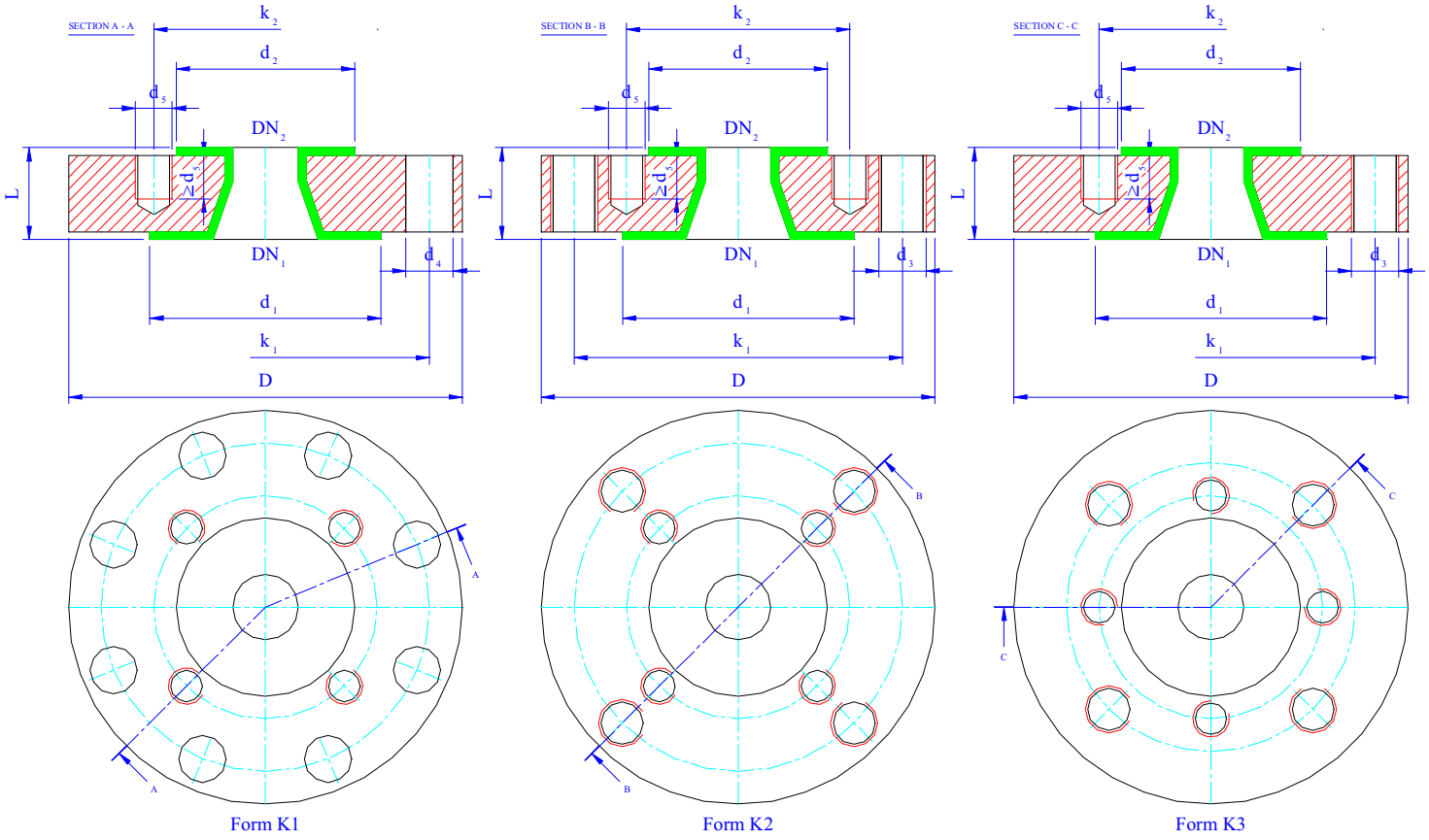
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FLANGE DI RIDUZIONE secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 44.2 secondo DIN 17100
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



Form K1 Form K2 Form K3

DN_1	DN_2	Tipo	D	d_1	k_1	n x d_3	n x d_4	d_2	k_2	n x d_5	l	Peso in Kg.
¾“	½“	K3	98,4	43	69,7	4 X ½“		35	60,3	4 X ½“	38,1	1,8
1“	¾“	K3	107,9	51	79,4	4 X ½“		43	69,8	4 X ½“	38,1	1,9
1“	½“	K3	107,9	51	79,4	4 X ½“		35	60,3	4 X ½“	38,1	2,3
1¼“	1“	K3	117,5	64	88,9	4 X ½“		51	79,4	4 X ½“	38,1	3,1
1¼“	¾“	K3	117,5	64	88,9	4 X ½“		43	69,8	4 X ½“	38,1	3,2
1¼“	½“	K3	117,5	64	88,9	4 X ½“		35	60,3	4 X ½“	38,1	3,4
1½“	1¼“	K3	127,0	73	98,4	4 X ½“		64	88,9	4 X ½“	38,1	3,8
1½“	1“	K3	127,0	73	98,4	4 X ½“		51	79,4	4 X ½“	38,1	3,9
1½“	¾“	K2	127,0	73	98,4	4 X ½“		43	69,8	4 X ½“	38,1	3,9
1½“	½“	K2	127,0	73	98,4	4 X ½“		35	60,3	4 X ½“	38,1	4,0
2“	1½“	K3	152,4	92	120,6	4 X 5/8“		73	98,4	1 X ½“	38,1	4,5
2“	1¼“	K3	152,4	92	120,6	4 X 5/8“		64	88,9	4 X ½“	38,1	4,6
2“	1“	K2	152,4	92	120,6	4 X 5/8“		51	79,4	4 X ½“	38,1	4,7
2“	¾“	K2	152,4	92	120,6	4 X 5/8“		43	69,8	4 X ½“	38,1	4,7
2“	½“	K2	152,4	92	120,6	4 X 5/8“		35	60,3	4 X ½“	38,1	4,8

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FLANGE DI RIDUZIONE secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 44.2 secondo DIN 17100
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.

DN_1	DN_2	Tipo	D	d_1	k_1	n x d_3	n x d_4	d_2	k_2	n x d_5	l	Peso in Kg.
2½“	2“	K3	177,8	105	139,7	4 X 5/8“		92	120,6	4 X 5/8“	38,1	5,7
2½“	1½“	K3	177,8	105	139,7	4 X 5/8“		73	98,4	1 X ½“	38,1	5,7
2½“	1¼“	K2	177,8	105	139,7	4 X 5/8“		64	88,9	4 X ½“	38,1	5,8
2½“	1“	K2	177,8	105	139,7	4 X 5/8“		51	79,4	4 X ½“	38,1	6,0
2½“	¾“	K2	177,8	105	139,7	4 X 5/8“		43	69,8	4 X ½“	38,1	6,0
2½“	½“	K2	177,8	105	139,7	4 X 5/8“		35	60,3	4 X ½“	38,1	6,0
3“	2½“	K2	190,5	127	152,4	4 X 5/8“		105	139,7	4 X 5/8“	38,1	6,3
3“	2“	K2	190,5	127	152,4	4 X 5/8“		92	120,6	4 X 5/8“	38,1	6,6
3“	1½“	K2	190,5	127	152,4	4 X 5/8“		73	98,4	1 X ½“	38,1	6,9
3“	1¼“	K2	190,5	127	152,4	4 X 5/8“		64	88,9	4 X ½“	38,1	7,0
3“	1“	K1	190,5	127	152,4		4 X 19	51	79,4	4 X ½“	38,1	7,0
3“	¾“	K1	190,5	127	152,4		4 X 19	43	69,8	4 X ½“	38,1	7,1
3“	½“	K1	190,5	127	152,4		4 X 19	35	60,3	4 X ½“	38,1	7,2
4“	3“	K3	228,6	157	190,5	8 X 5/8“		127	152,4	4 X 5/8“	38,1	7,9
4“	2½“	K2	228,6	157	190,5	8 X 5/8“		105	139,7	4 X 5/8“	38,1	8,1
4“	2“	K2	228,6	157	190,5	8 X 5/8“		92	120,6	4 X 5/8“	38,1	8,2
4“	1½“	K1	228,6	157	190,5		8 X 19	73	98,4	1 X ½“	50,8	11,1
4“	1¼“	K1	228,6	157	190,5		8 X 19	64	88,9	4 X ½“	50,8	11,4
4“	1“	K1	228,6	157	190,5		8 X 19	51	79,4	4 X ½“	50,8	11,6
4“	¾“	K1	228,6	157	190,5		8 X 19	43	69,8	4 X ½“	50,8	11,6
4“	½“	K1	228,6	157	190,5		8 X 19	35	60,3	4 X ½“	50,8	11,7
5“	4“	K3	254,0	185	215,9	8 X ¾“		157	190,5	8 X 5/8“	38,1	9,5
5“	3“	K2	254,0	185	215,9	8 X ¾“		127	152,4	4 X 5/8“	38,1	10,1
5“	2½“	K2	254,0	185	215,9	8 X ¾“		105	139,7	4 X 5/8“	50,8	13,7
5“	2“	K1	254,0	185	215,9		8 X 22	92	120,6	4 X 5/8“	50,8	13,9
5“	1½“	K1	254,0	185	215,9		8 X 22	73	98,4	1 X ½“	50,8	14,1
5“	1¼“	K1	254,0	185	215,9		8 X 22	64	88,9	4 X ½“	50,8	14,4
5“	1“	K1	254,0	185	215,9		8 X 22	51	79,4	4 X ½“	50,8	14,5
5“	¾“	K1	254,0	185	215,9		8 X 22	43	69,8	4 X ½“	50,8	14,5
5“	½“	K1	254,0	185	215,9		8 X 22	35	60,3	4 X ½“	50,8	14,5
6“	5“	K3	279,4	216	241,3	8 X ¾“		185	215.9	8 X ¾“	38,1	11,1
6“	4“	K2	279,4	216	241,3	8 X ¾“		157	190,5	8 X 5/8“	38,1	12,4
6“	3“	K1	279,4	216	241,3		8 X 22	127	152,4	4 X 5/8“	50,8	17,8
6“	2½“	K1	279,4	216	241,3		8 X 22	105	139,7	4 X 5/8“	50,8	17,9
6“	2“	K1	279,4	216	241,3		8 X 22	92	120,6	4 X 5/8“	50,8	18,1
6“	1½“	K1	279,4	216	241,3		8 X 22	73	98,4	1 X ½“	50,8	18,8
6“	1¼“	K1	279,4	216	241,3		8 X 22	64	88,9	4 X ½“	50,8	19,6
6“	1“	K1	279,4	216	241,3		8 X 22	51	79,4	4 X ½“	50,8	19,6
6“	¾“	K1	279,4	216	241,3		8 X 22	43	69,8	4 X ½“	50,8	19,8
6“	½“	K1	279,4	216	241,3		8 X 22	35	60,3	4 X ½“	50,8	19,8

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FLANGE DI RIDUZIONE secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: St 44.2 secondo DIN 17100
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni di tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.

DN_1	DN_2	Tipo	D	d_1	k_1	n x d_3	n x d_4	d_2	k_2	n x d_5	l	Peso in Kg.
8“	6“	K2	342,9	270	298,4	8 X ¾“		216	241,3	8 X ¾“	38,1	16,4
8“	5“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	185	215.9	8 X ¾“	38,1	17,3
8“	4“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	157	190,5	8 X 5/8“	50,8	24,0
8“	3“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	127	152,4	4 X 5/8“	50,8	24,7
8“	2½“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	105	139,7	4 X 5/8“	50,8	25,4
8“	2“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	92	120,6	4 X 5/8“	50,8	26,0
8“	1½“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	73	98,4	1 X ½“	50,8	26,4
8“	1¼“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	64	88,9	4 X ½“	50,8	26,5
8“	1“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	51	79,4	4 X ½“	50,8	26,5
8“	¾“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	43	69,8	4 X ½“	50,8	26,6
8“	½“	K1	342,9	270	298,4		8 X 22	35	60,3	4 X ½“	50,8	26,6
10“	8“	K2	406,4	324	361,9	12 X 7/8“		270	298,4	8 X ¾“	38,1	20,9
10“	6“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	216	241,3	8 X ¾“	50,8	30,4
10“	5“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	185	215.9	8 X ¾“	50,8	31,3
10“	4“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	157	190,5	8 X 5/8“	50,8	32,2
10“	3“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	127	152,4	4 X 5/8“	50,8	33,4
10“	2½“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	105	139,7	4 X 5/8“	50,8	35,1
10“	2“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	92	120,6	4 X 5/8“	50,8	36,3
10“	1½“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	73	98,4	1 X ½“	50,8	36,6
10“	1¼“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	64	88,9	4 X ½“	50,8	36,6
10“	1“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	51	79,4	4 X ½“	50,8	37,4
10“	¾“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	43	69,8	4 X ½“	50,8	37,4
10“	½“	K1	406,4	324	361,9		12 X 25	35	60,3	4 X ½“	50,8	37,7
12“	10“	K2	482,6	381	431,8	12 X 7/8“		324	361,9	4 X 5/8“	38,1	21,7
12“	8“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	270	298,4	8 X ¾“	50,8	31,6
12“	6“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	216	241,3	8 X ¾“	50,8	34,7
12“	5“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	185	215.9	8 X ¾“	50,8	37,2
12“	4“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	157	190,5	8 X 5/8“	50,8	38,8
12“	3“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	127	152,4	4 X 5/8“	50,8	40,3
12“	2½“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	105	139,7	4 X 5/8“	50,8	41,3
12“	2“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	92	120,6	4 X 5/8“	50,8	42,8
12“	1½“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	73	98,4	1 X ½“	50,8	42,8
12“	1¼“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	64	88,9	4 X ½“	50,8	43,4
12“	1“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	51	79,4	4 X ½“	50,8	43,8
12“	¾“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	43	69,8	4 X ½“	50,8	43,8
12“	½“	K1	482,6	381	431,8		12 X 25	35	60,3	4 X ½“	50,8	44,4

Su richiesta sono disponibili flange di riduzione eccentriche.

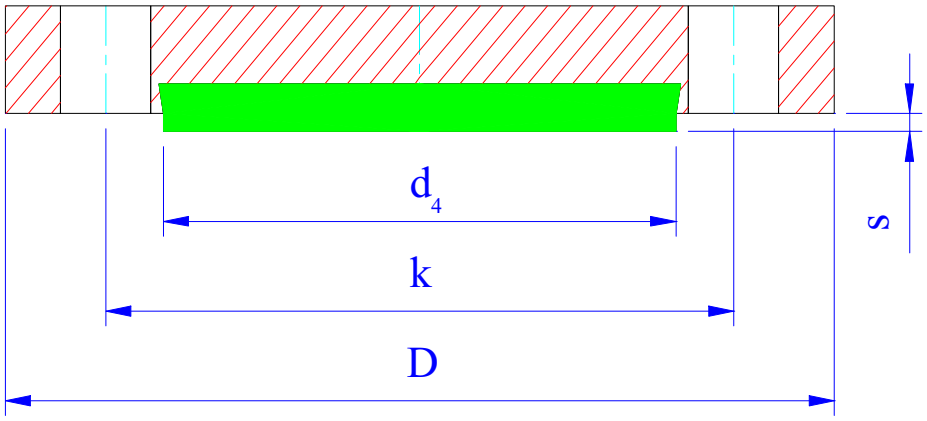
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FLANGE CIECHE rivestite in PTFE secondo ANSI B16.5, classe 150

Specifiche del materiale: Flange: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_4	k	D	Peso in Kg.
½“	3	35	60,3	88,9	1,0
¾	3	43	69,8	98,4	1,6
1“	3	51	79,4	107,9	1,5
1¼“	3	64	88,9	117,5	2,1
1½“	3	73	98,4	127,0	2,7
2“	3	92	120,6	152,4	3,4
2½“	3,5	105	139,7	177,8	4,5
3“	4	127	152,4	190,5	5,6
4“	4,5	157	190,5	228,6	6,9
5“	4,5	185	215,9	254,0	10,0
6“	5	216	241,3	279,4	12,3
8“	6	270	298,4	342,9	19,5
10“	7	324	361,9	406,4	28,1
12”	7	381	431,8	482,6	36,6

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

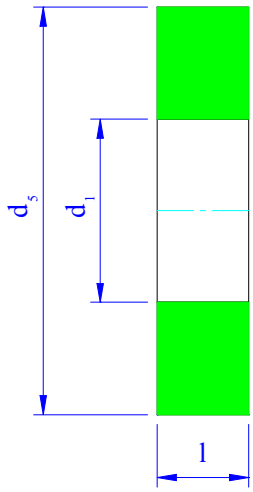
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

DISTANZIALI secondo ANSI B16.5, classe 150

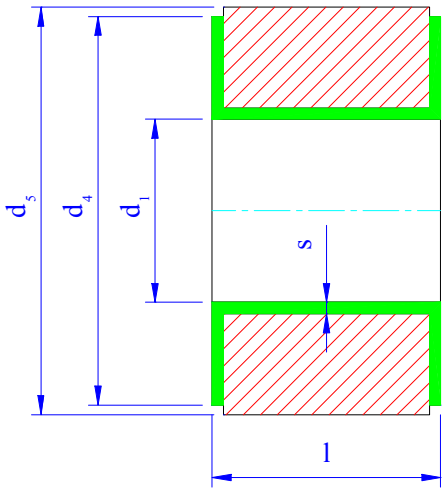
Specifiche del materiale: Forma "F": PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Forma "G" + "H": ASTM A106 gr. B secondo ANSI B36.10
API 5L gr. B secondo ANSI B36.10
ASTM A105 secondo ANSI B36.10
St 52.0 secondo DIN 1629

Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

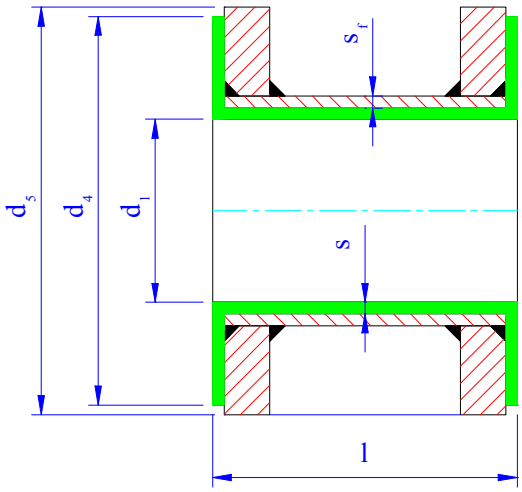
Le misure sono espresse in mm.



Form F



Form G



Form H

DN	d_1	s_f	s	d_4	d_5	l (forma F)	l (forma G)	l (forma H)
½"	9	3,0	3	35	44			
¾"	15	3,0	3	43	53			
1"	19	3,38	3	51	63			
1¼"	28	3,56	3	64	72			
½"	32	3,68	3	73	82			
2"	44	3,91	3	92	101			
2½"	61	5,16	3,5	105	119	5 – 20	10 – 70	60 - 100
3"	69	5,49	4	127	132			
4"	94	6,02	4,5	157	171			
5"	121	6,55	4,5	186	192			
6"	144	7,11	5	216	218			
8"	194	6,35	6	270	275			
10"	246	6,35	7	324	337			
12"	297	6,35	7	381	406			

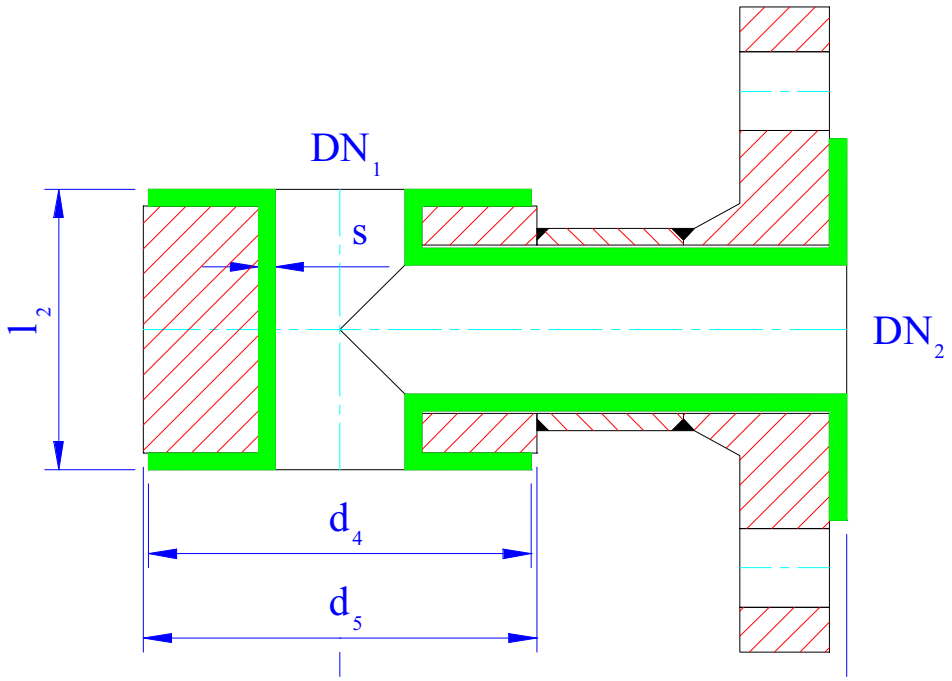
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PRESE DI MISURA secondo ANSI B16.5, classe 150

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A106 gr. B, secondo ANSI B36.10
API 5L gr.B secondo ANSI B36.10
St 52.0 secondo DIN 1629
Flange: A105 gr. B secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



Passaggio principale DN_1					Stacco DN_2					
DN_1	S	d_4	d_5	l_1	1“ l_2	1” Peso in Kg.	1½” l_2	1½” Peso in Kg.	2” l_2	2“ Peso in Kg.
1“	3	51	63	89	51	3,5	=	=	=	=
1¼“	3	64	72	95	51	4,0	=	=	=	=
1½“	3	73	82	102	51	4,4	75	5,3	=	=
2“	3	92	101	114	51	5,6	75	7,3	90	9,2
2½“	3,5	105	119	127	51	7,2	75	8,5	90	11,3
3“	4	127	132	140	51	7,8	75	9,7	90	12,7
4“	4,5	157	171	165	51	8,5	75	10,9	90	14,7
5“	4,5	186	192	190	51	10,2	75	13,2	90	17,0
6“	5	216	218	203	51	11,4	75	14,6	90	18,4
8“	6	270	275	229	51	14,3	75	16,6	90	20,7
10“	7	324	337	279	51	17,2	75	20,1	90	23,5
12”	7	381	406	305	51	21,2	75	24,1	90	28,1

Su richiesta sono disponibili altre misure.
Su richiesta sono disponibili prese di misura con doppio stacco.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

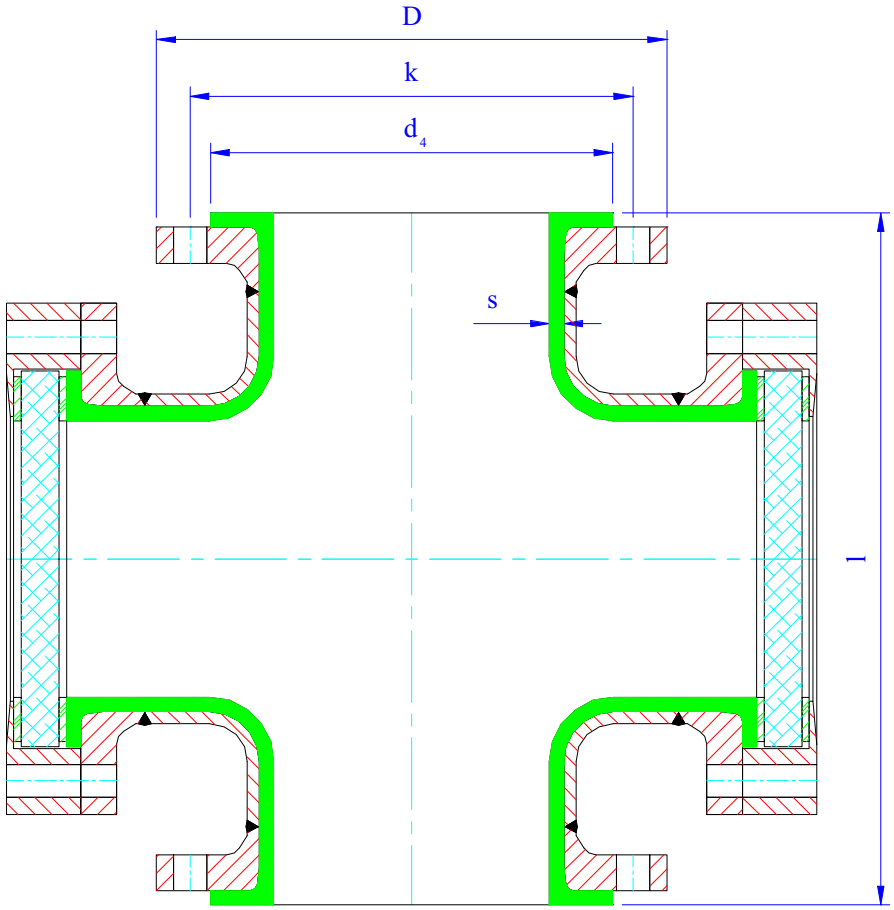
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PASSAGGI VISIVI secondo ANSI B16.5, classe 150

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A234 gr. WPB, secondo ANSI B16.28
St. 52.0 secondo DIN 1629
Flange: ASTM A10 secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894

Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_4	k	D	l	Peso in Kg.
½”	3	35	60,3	88,9	108,0	6,0
¾”	3	43	69,8	98,4	117,5	6,4
1”	3	51	79,4	107,9	127,0	6,7
1¼”	3	64	88,9	117,5	140,0	8,7
1½”	3	73	98,4	127,0	165,0	10,1
2”	3	92	120,6	152,4	178,0	14,5
2½”	3,5	105	139,7	177,8	190,5	25,2
3”	4	127	152,4	190,5	203,0	28,8
4”	4,5	157	190,5	228,6	229,0	43,7
5”	4,5	186	215,9	254,0	254,0	65,5
6”	5	216	241,3	279,4	267,0	78,2
8”	6	270	298,4	342,9	292,0	120,7

Su richesta, sono disponibili pezzi per “Heavy Duty” idonei per vuoto.
Su richiesta, sono disponibili vetri borosilicati.
Su richiesta sono inoltre disponibili altre misure.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

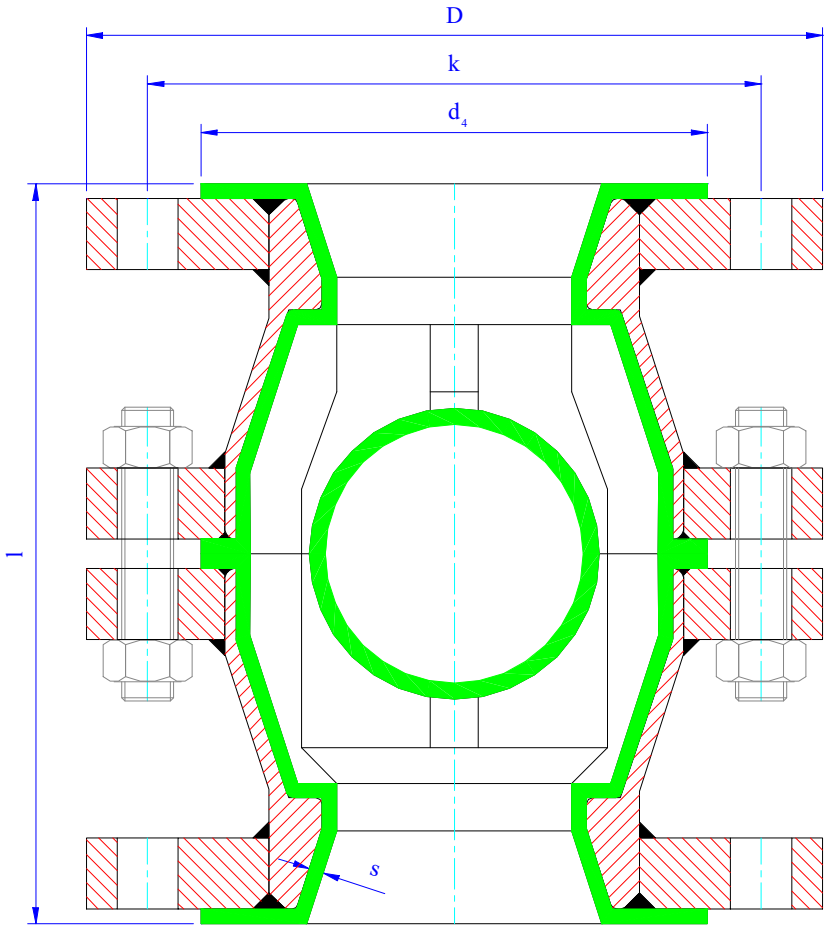
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

VALVOLE DI RITEGNO rivestite in PTFE
Per montaggio orizzontale e verticale secondo ANSI B16.5, classe 150

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
St 52.0 secondo DIN 1629
Flange: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_4	k	D	l	Peso in Kg.
½“	3	35	60,3	88,9	108,0	5,8
¾“	3	43	69,8	98,4	117,5	6,3
1“	3	51	79,4	107,9	127,0	6,5
1¼“	3	64	88,9	117,5	140,0	13,4
1½“	3	73	98,4	127,0	165,0	14,7
2“	3	92	120,6	152,4	178,0	17,1
2½“	3,5	105	139,7	177,8	190,5	23,5
3“	4	127	152,4	190,5	203,0	28,5
4“	4,5	157	190,5	228,6	229,0	41,4
6“	5	216	241,3	279,4	267,0	79,3
8“	6	270	298,4	342,9	292,0	93,1

Su richiesta sono disponibili combinazioni passaggi visivi/valvole di ritegno a sfera da 1” a 4”.
Le valvole di ritegno sono regolarmente consegnate con sfera piena in PTFE: su richiesta possono essere fornite sfere diverse.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

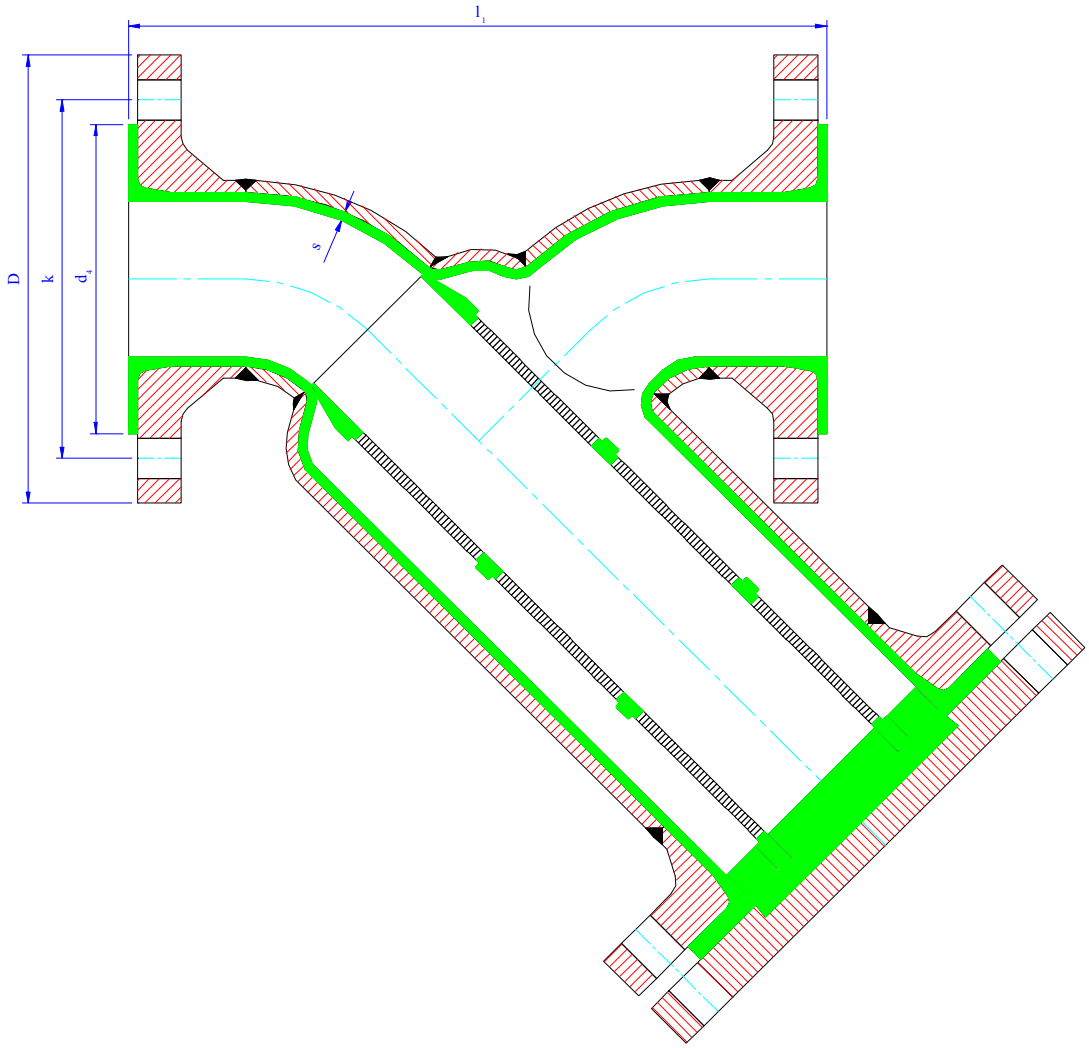
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

FILTRI A Y con rivestimento in PTFE secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Pezzi sagomati: ASTM A106 gr. B secondo ANSI B36.10
API 5L gr. B secondo ANSI B36.10
ASTM A234 gr. WPB secondo ANSI B16.28
Flange: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Cesto filtrante: PTFE puro o vetro riempito di PTFE
Rete filtrante: PTFE
Larghezza della maglia: standard 210 micron, su richiesta anche misure diverse.

Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	l_1	d_4	k	D	Peso in Kg.
1“	3	160	51	79,4	107,9	5,9
1½“	3	200	73	98,4	127,0	13,5
2“	3	230	92	120,6	152,4	17,1
3“	4	310	127	152,4	190,5	26,2
4“	4,5	350	157	190,5	228,6	35,0
6“	5	480	216	241,3	279,4	64,4
8“	6	600	270	298,4	342,9	101,0

I filtri sono disponibili solo con dimensioni DIN faccia a faccia e flange secondo ANSI B16.5.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

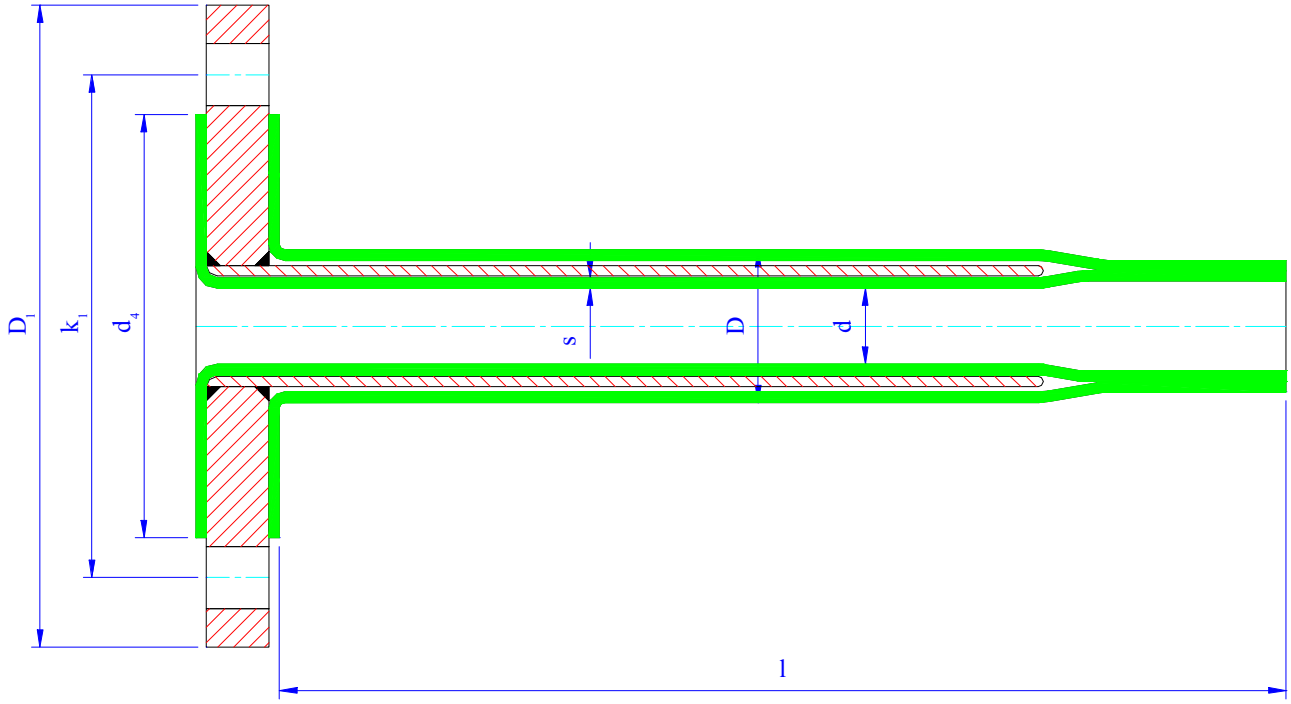
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

TUBI DI INIEZIONE con rivestimento in PTFE secondo ANSI B16.5, classe 150.

Specifiche del materiale: Tubo in acciaio: ASTM A106 gr.B secondo ANSI B36.10
API 5L gr. B, secondo ANSI B36.10
Flange: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	d_4	k_1	D_1	D	d	l_{max}
½“	35	60,3	88,9	38 (29)	20 (13)	3000
¾“	43	69,8	98,4	38	20	3000
1“	51	79,4	107,9	44	22	3000
1¼“	64	88,9	117,5	54	31	3000
1½“	73	98,4	127,0	54	37	3000
2“	92	120,6	152,4	70	48	3000
2½“	105	139,7	177,8	82	63	3000
3“	127	152,4	190,5	107	75	3000
4“	157	190,5	228,6	131	99	3000
5“	185	215,9	254,0	159	122	3000
6“	216	241,3	279,4	206	149	3000
8“	270	298,4	342,9	238	194	3000
10“	324	361,9	406,4	309	248	3000

Su richiesta sono disponibili misure diverse.
Su richiesta sono disponibili sagome e parti finali diversi.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore.

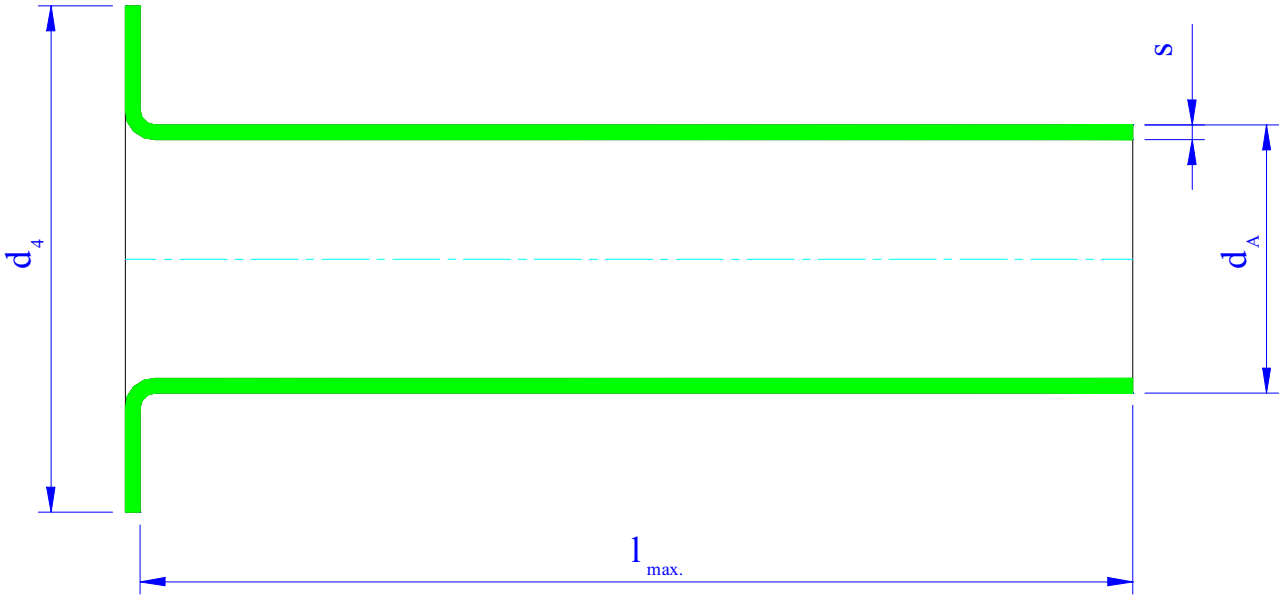
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

TUBO DI INIEZIONE IN PTFE (senza inserto in acciaio).

Specifiche del materiale: Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM-D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_A	d_4	l_{max}
½“	3	16	35	3.000
¾“	3	21	43	3.000
1“	3	26	51	3.000
1¼“	3	34	64	3.000
1½“	3	39	73	3.000
2“	3	51	92	3.000
2½“	3,5	69	105	3.000
3“	4	78	127	3.000
4“	4,5	103	157	3.000
5“	4,5	131	185	3.000
6“	5	154	216	3.000
8“	6	206	270	3.000
10“	7	260	324	3.000
12”	7	311	381	3.000

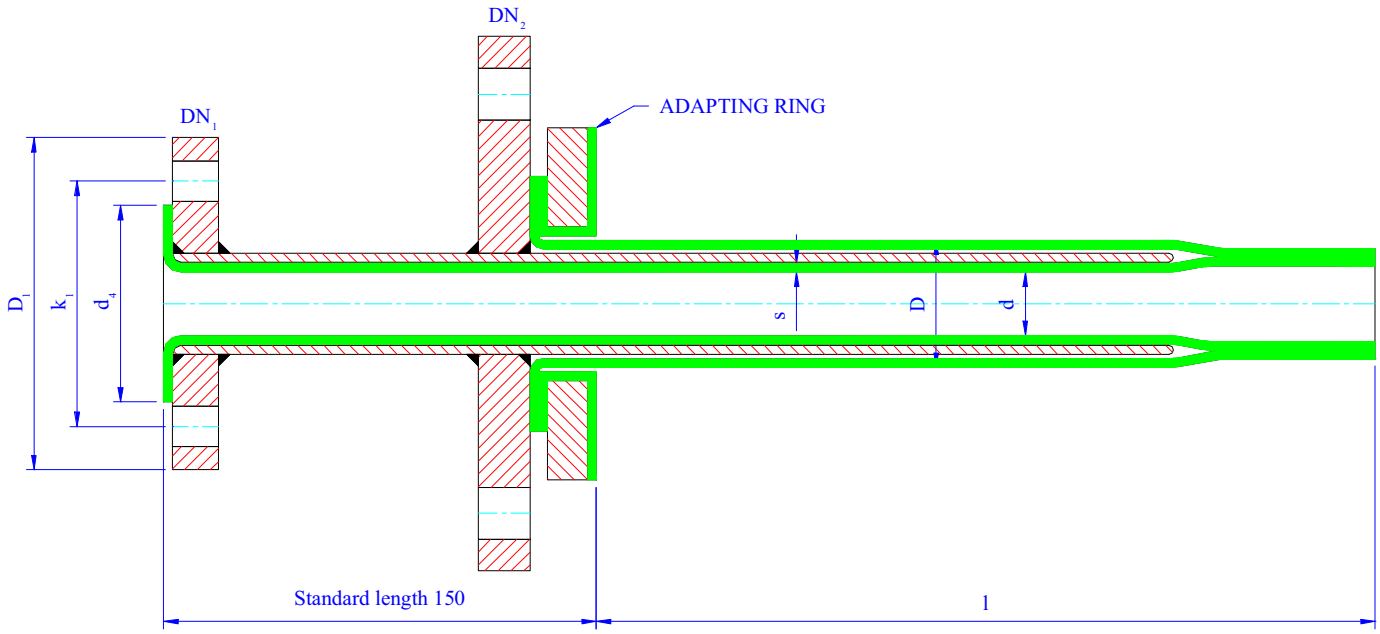
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PESCANTI AD IMMERSIONE secondo ANSI B16.5 classe 150.

Specifiche del materiale: Tubo in acciaio: ASTM A106 gr. B secondo ANSI B36.10
API 5L gr. B secondo ANSI B36.10
Flange: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro, secondo ASTM D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	s	d_4	k_1	D_1	D	d	DN_2	l_{max}
½“	3	35	60,3	88,9	38 (29)	20 (13)	ADATTATO ALLA FLANGIA DEL SERBATOIO	3.000
¾“	3	43	69,8	98,4	38	20		3.000
1“	3	51	79,4	107,9	44	22		3.000
1¼“	3	64	88,9	117,5	54	31		3.000
1½“	3	73	98,4	127,0	54/70	37		3.000
2“	3	92	120,6	152,4	70	48		3.000
2½“	3,5	105	139,7	177,8	82	63		3.000
3“	4	127	152,4	190,5	107	75		3.000
4“	4,5	157	190,5	228,6	131	99		3.000
5“	4,5	185	215,9	254,0	159	122		3.000
6“	5	216	241,3	279,4	206	149		3.000
8“	6	270	298,4	342,9	238	194		3.000
10“	7	324	361,9	406,4	309	248		3.000

Su richiesta sono disponibili diverse misure.
Su richiesta sono disponibili pescanti ad immersione speciali (curvi, con spruzzatore,...).
Il produttore deciderà se montare anelli di rinforzo e/o alette di adattamento.

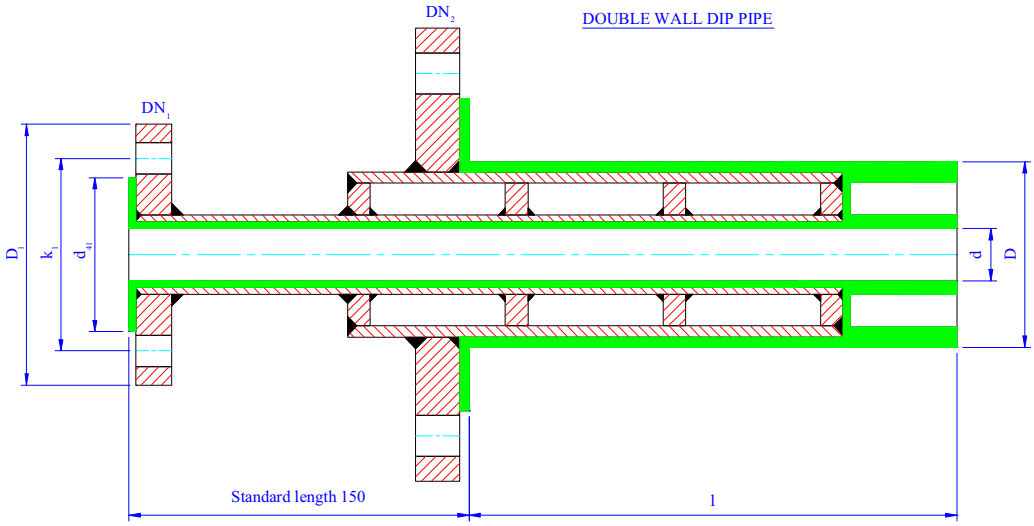
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

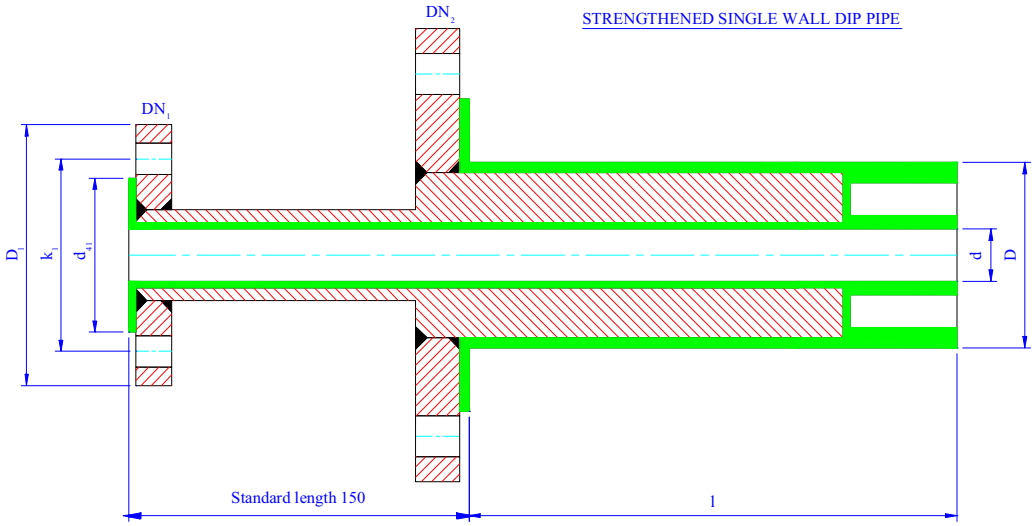
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

PESCANTI DOPPIA PARETE secondo ANSI B16.5, classe 150.

Specifiche del materiale: Tubo in acciaio: ASTM A106 gr. B secondo ANSI B36.10
API 5L gr. B secondo ANSI B36.10
Flange: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
Rivestimento: PTFE puro secondo ASTM D 4894
Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.





DN	s	d_{41}	k_1	D_1	D	d	DN_2	l_{max}
¾“	3	43	69,8	98,4	70	20	Flangia del serbatoio adattata	3.000
1“	3	51	79,4	107,9	70	22		3.000
1½“	3	73	98,4	127,0	82	37		3.000
2“	3	92	120,6	152,4	107	48		3.000
2½“	3,5	105	139,7	177,8	107	63		3.000
3“	4	127	152,4	190,5	131	75		3.000
4“	4,5	157	190,5	228,6	159	99		3.000

Su richiesta sono disponibili pezzi di diverse misure.
Su richiesta sono disponibili pescanti ad immersione doppia parete speciali (curvi, con spruzzatore…..)
Il produttore deciderà se montare anelli di rinforzo e/o alette di adattamento.
Su richiesta, i pescanti ad immersion doppia parete possono essere forniti incamiciati, con connessioni flangiate o filettate.

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

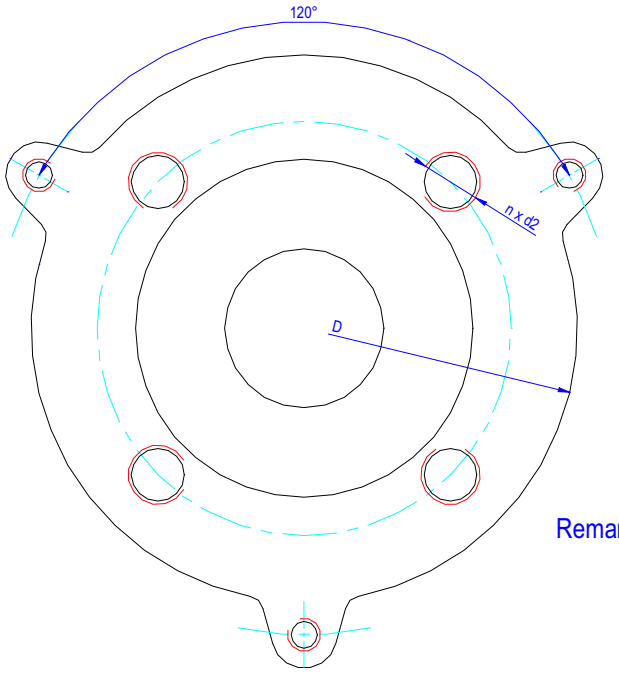
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

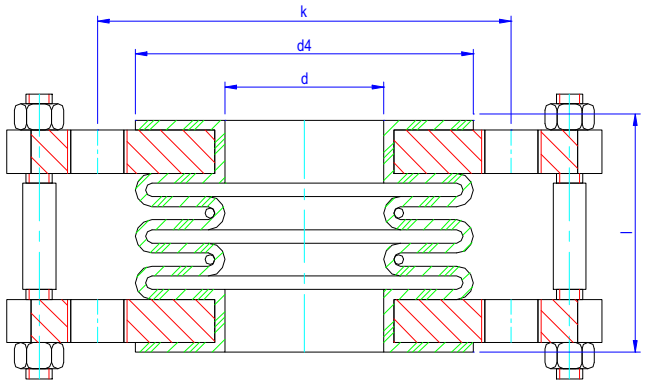
GIUNTI DI ESPANSIONE secondo ANSI B16.5 classe 150

Specifiche del materiale: Flange: ASTM A105 secondo ANSI B16.5
Giunti di espansione:"TFM"® (prodotto da Dyneon)

Condizioni tecniche di consegna: secondo DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.





Remarks: DO NOT remove the limiting stud bolts of the expansion joints.

DN	d	d_4	k	n x d_2	D	l per 2 conv.	l per 3 conv.	l per 4 conv.	l per 5 conv.	l per 6 conv.	l per 7 conv.	l per 8 conv.
½"	22	35	60	4 x ½"	89	38	50	62	74	86	98	110
¾"	22	43	70	4 x ½"	98	38	50	62	74	86	98	110
1"	22	51	79	4 x ½"	108	41	55	69	83	97	111	125
1¼"	28	64	89	4 x ½"	117	41	55	69	83	97	111	125
1½"	33	73	98	4 x ½"	127	51	65	79	93	107	121	135
2"	44	92	121	4 x 5/8"	152	56	70	84	98	112	126	140
2½"	62	105	140	4 x 5/8"	178	54	70	86	102	118	134	150
3"	70	127	152	4 x 5/8"	190	54	70	86	102	118	134	150
4"	94	157	190	8 x 5/8"	229	82	100	118	136	154	172	190
5"	122	185	216	8 x ¾"	254	82	100	118	136	154	172	190
6"	144	216	241	8 x ¾"	279	87	105	123	141	159	177	195
8"	194	270	298	8 x ¾"	343	86	105	124	143	162	181	200
10"	246	324	362	12 x 7/8"	406	78	105	132	159	186	n.a.	n.a.
12"	297	381	432	12 x 7/8"	483	78	105	132	159	186	n.a.	n.a.
14"	325	413	476	12 x 1"	533	78	105	132	159	186	n.a.	n.a.
16"	376	470	540	16 x 1"	597	93	120	147	174	201	n.a.	n.a.
18"	420	533	578	16 x 1 1/8"	635	93	120	147	174	201	n.a.	n.a.
20"	471	584	635	20 x 1 1/8"	698	93	120	147	174	201	n.a.	n.a.
24"	595	692	749	20 x 1¼"	813	81	100	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. = not available.

Le flange sono secondo ANSI 150 lbs.
Tutte le misure sono provviste di fori filettati (passanti).
I giunti di dilatazione sono in "TFM"® (prodotto in Dyneon), con proprietà meccaniche assolutamente superiori al PTFE tradizionale.
I giunti di dilatazione sono forniti con 3 tiranti per limitare lo stop a 120° sul diametro. NON RIMUOVERE I TIRANTI.
Per un rendimento migliore, ogni piega è provvista di un anello di rinforzo in acciaio inox..
Il movimento di ogni piega è di +12 mm (d'espansione) /-8 mm (compressione), longitudinale.
Su richiesta, è possibile fornire giunti di espansione con flange in acciaio inox..
Sono da richiedere al produttore le misure speciali.

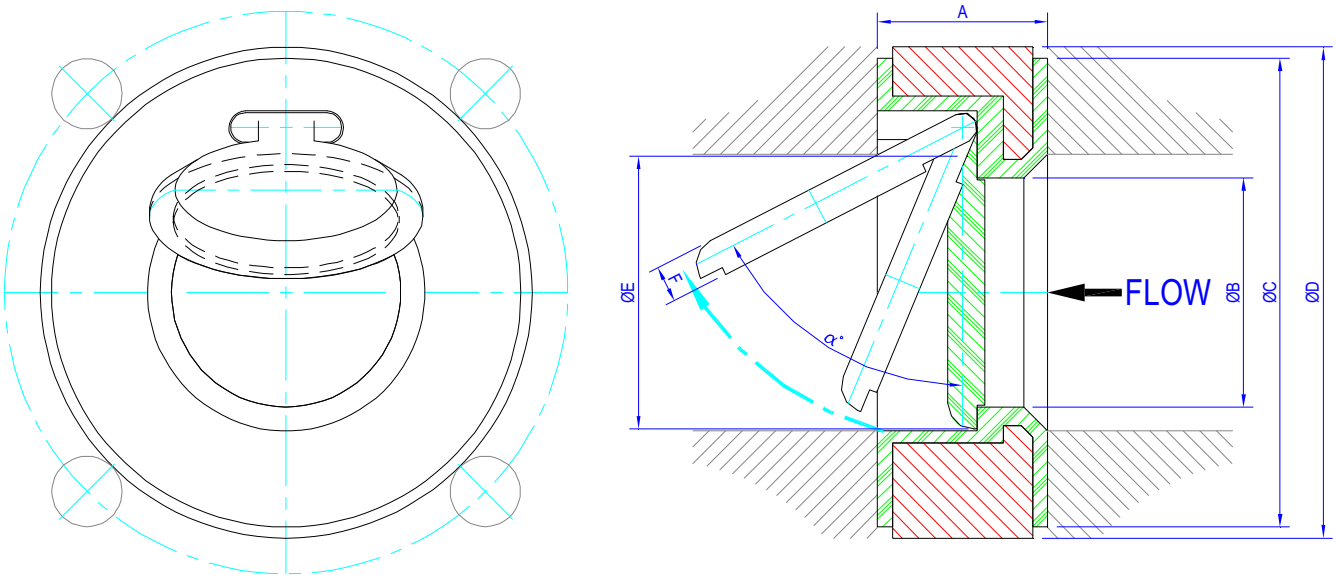
21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

VALVOLE DI RITEGNO A PIATTELLO con rivestimento in PTFE.

Specifiche del materiale:	corpo acciaio:	St 35 secondo DIN 1629 Parte 3 (1.0308)
	Disco:	PTFE puro.
	rivestimento:	PTFE puro secondo ASTM D 1457-78 tipo IV e V
Delivery terms:		secondo to DIN 2874

Le misure sono espresse in mm.



DN	A	B	C	D	E	α°	F	Peso kg.
1½“	33	28	73	75	32			
2“	43	38	92	95	46			
3“	46	62	127	130	74	63°	10	2,7
4“	52	82	157	160	94	70°	12	4,3
6“	56	132	216	218	144	69°	15	7,8

Fori di ventilazione a discrezione del produttore.
Come opzione, e’ disponibile la versione di valvola a piattello con un O-ring speciale nel corpo, a contatto con il disco: questa funzione migliora la tenuta (comunque bisogna tenere in considerazione che e’ una valvola di ritegno e non puo’ essere una valvola di tenuta)

21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

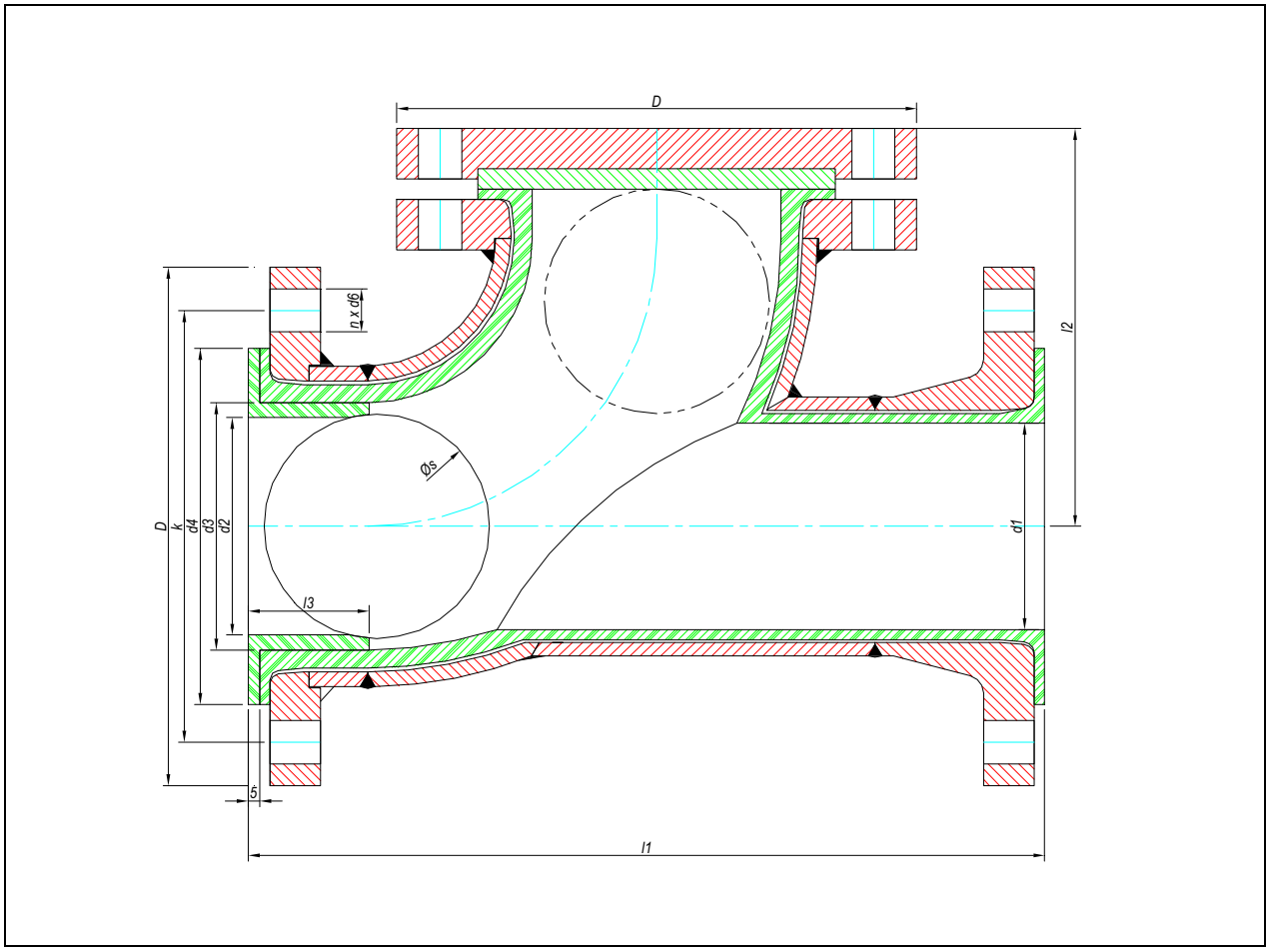
C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

VALVOLE DI RITEGNO A Y – con rivestimento in ptfe.

Idonee per montaggio vertical ed orizzontale – scartamenti second DIN – flange secondo ANSI lbs. 150

Specifiche del materiale: corpo accaio: St 35.0 secondo DIN 1629
Flange: R-St-37-2 secondo DIN 17100
Rivestimento: Ptfe puro e vergine secondo ASTM-D 4894
Delivery terms: e secondo DIN 2874

Le misure sono espresso in mm.



Corpo								Sfera e tenuta			
DN	d_1	d_4	k	n x d_6	D	l_1	l_2	Øs	d_2	d_3	l_3
1”	22	51	79.4	4 x 15.9	107,9	160	/	/	/	/	/
1½”	37	73	98,4	4 x 15.9	127	200	/	/	/	/	/
2”	46	92	120,6	4 x 19	152,4	230	/	/	/	/	/
3”	75	127	152,4	8 x 19	190,5	310	/	/	/	/	/
4”	99	157	190,5	8 x 19	228,6	350	/	/	/	/	/

Le valvole di ritegno ad Y sono regolarmente fornite con sfera piena in ptfe puro: su richiesta possono essere fornite con altri tipi di sfere.
Fori di ventilazione a discrezione del produttore..
Le dimensioni indicate potrebbero variare leggermente per ragioni tecniche, senza alcuna responsabilità per il Produttore..

Diagram pressure - temperature for expansion joints with 2 convolutions

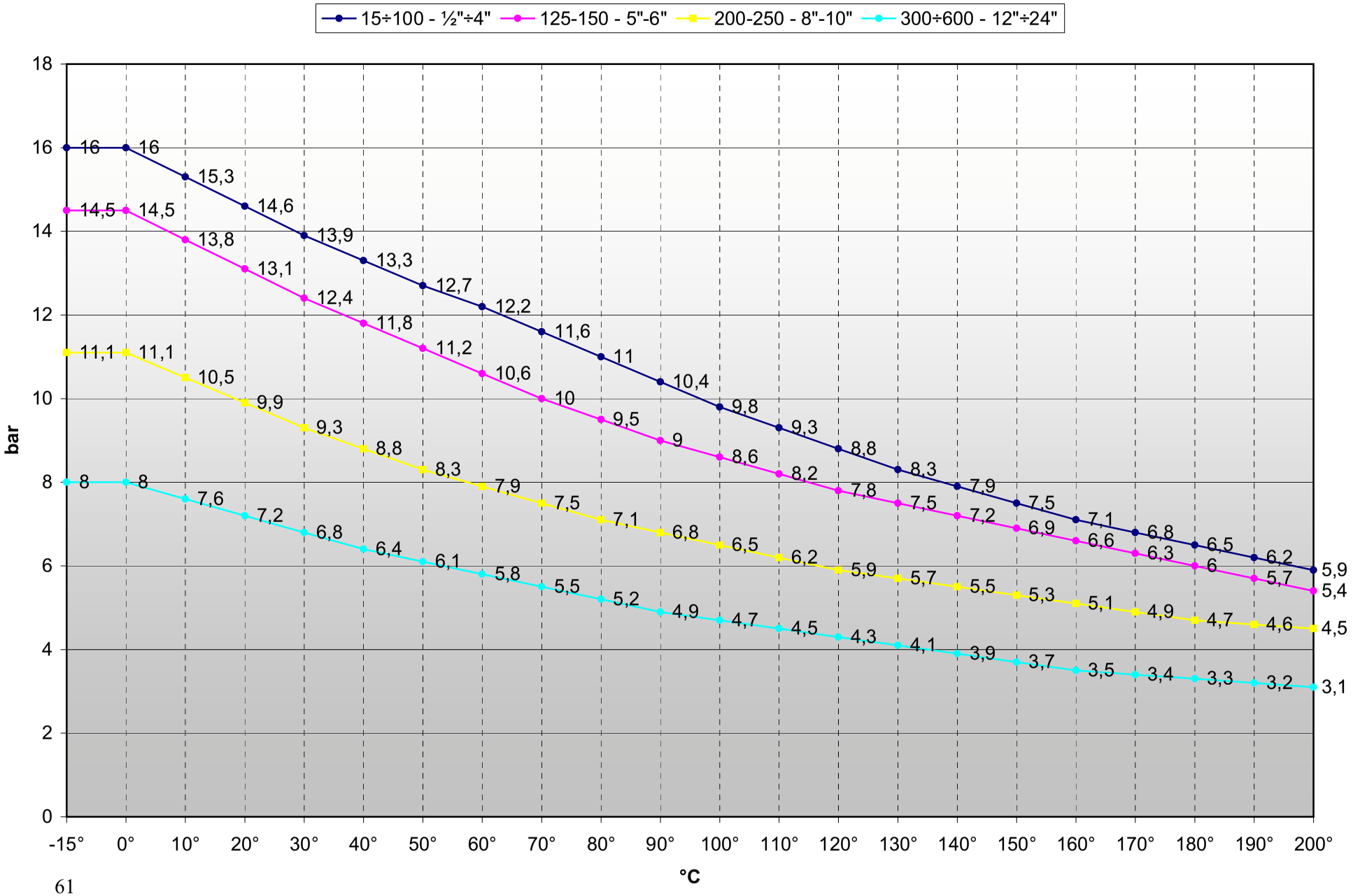


Diagram pressure - temperature for expansion joints with 3 convolutions

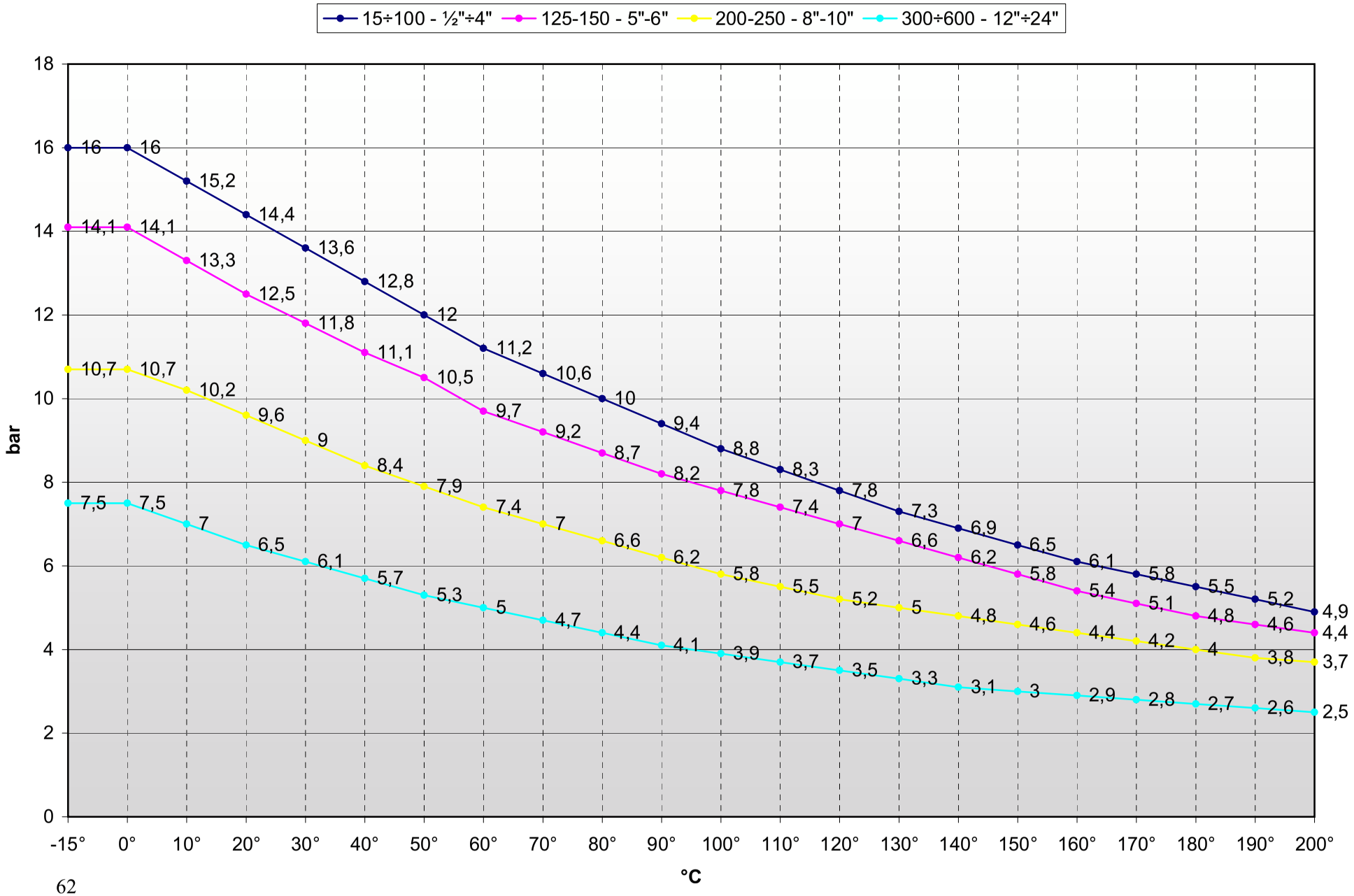


Diagram pressure - temperature for expansion joints with 4 convolutions

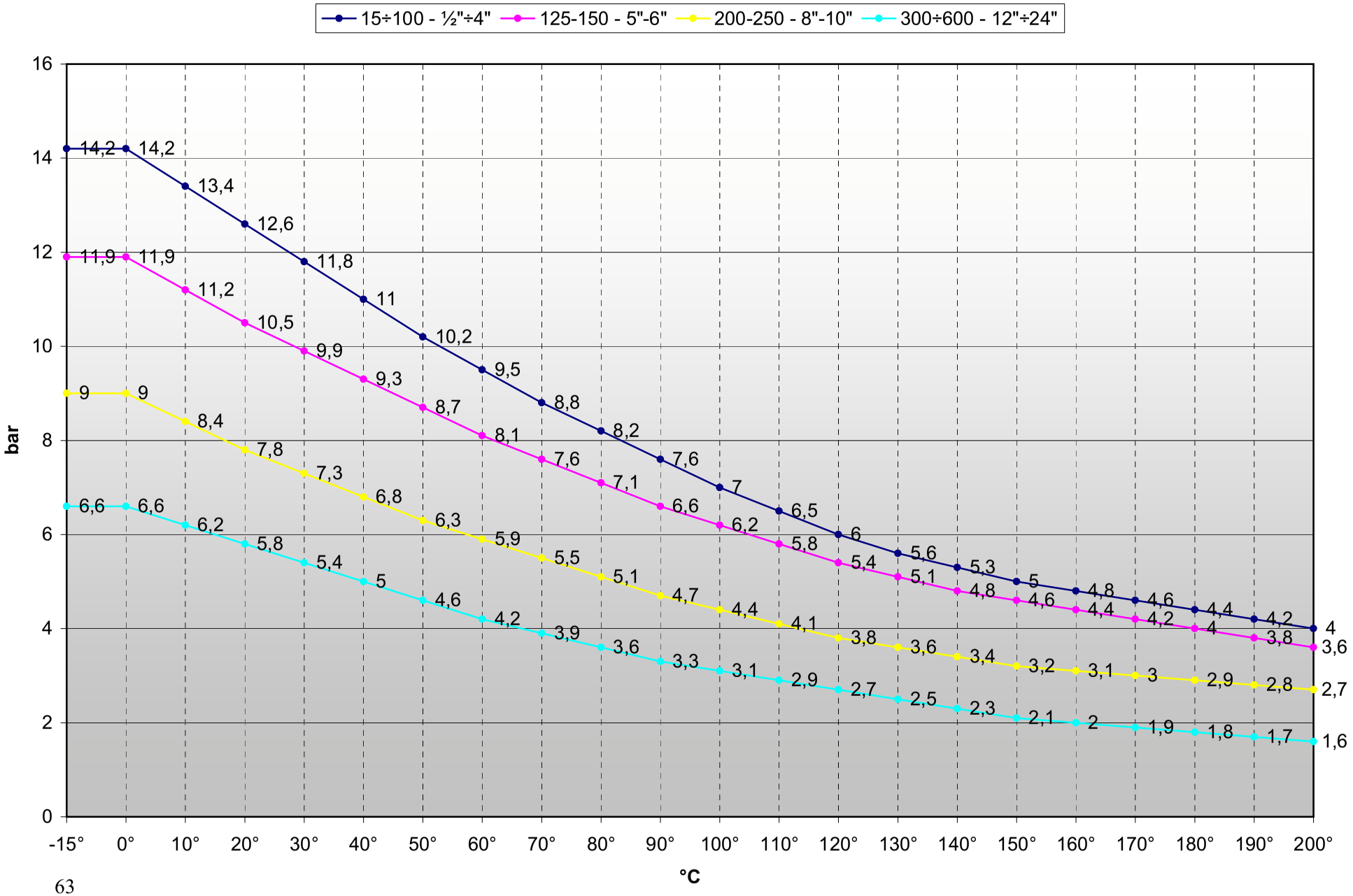


Diagram pressure - temperature for expansion joints with 5 convolutions

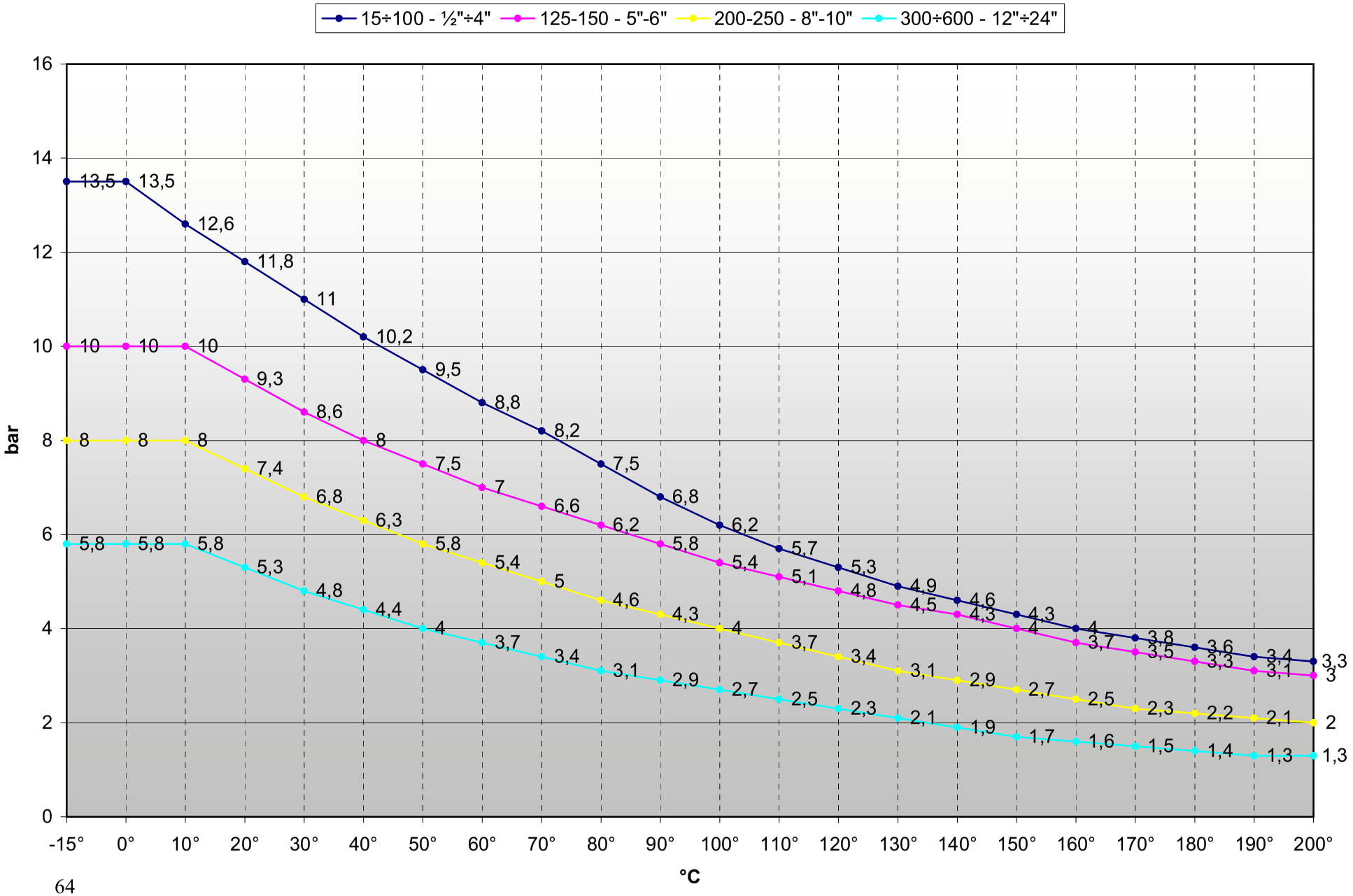


Diagram pressure - temperature for expansion joints with 6 convolutions

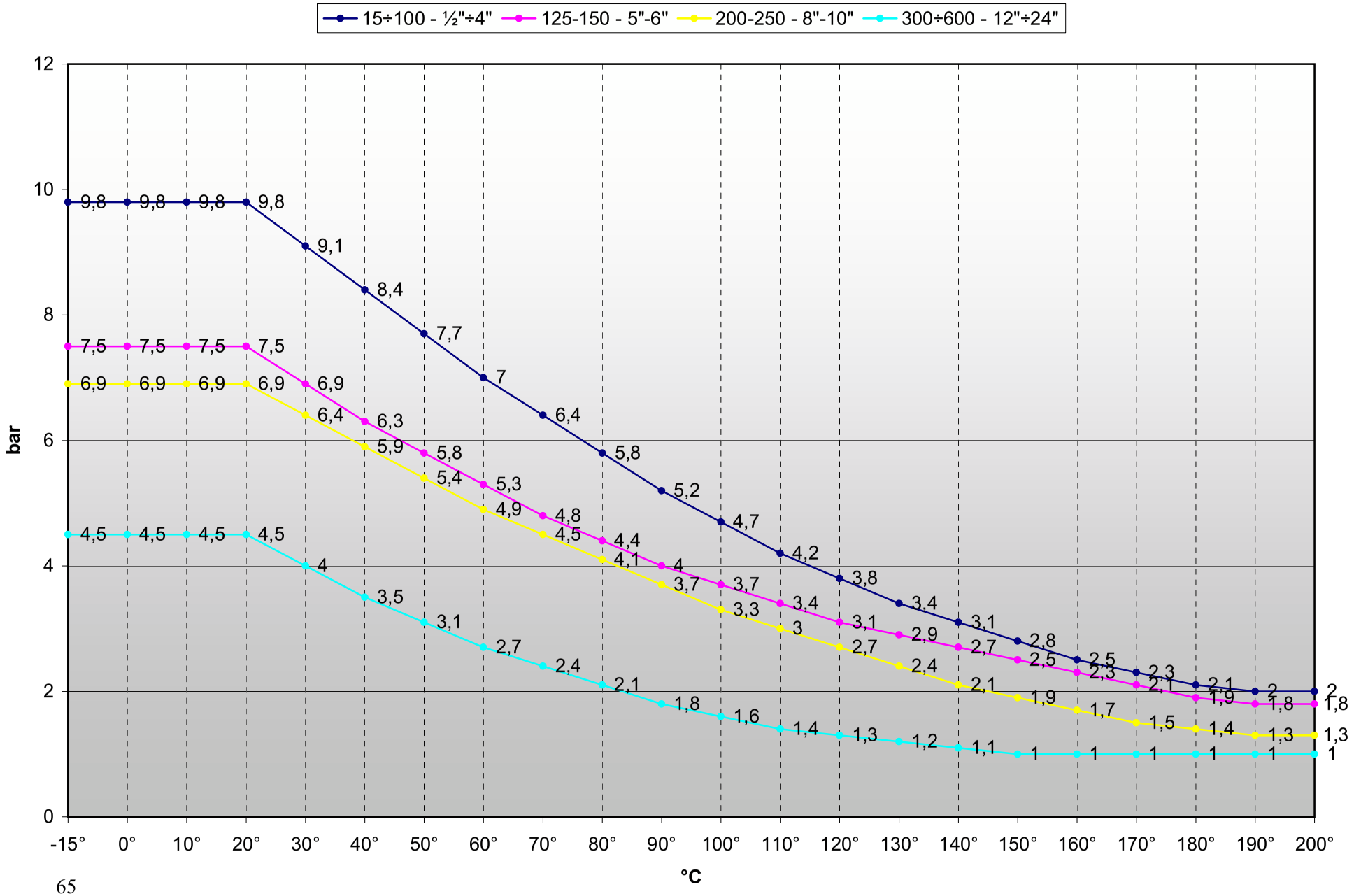


Diagram pressure - temperature for expansion joints with 7 convolutions

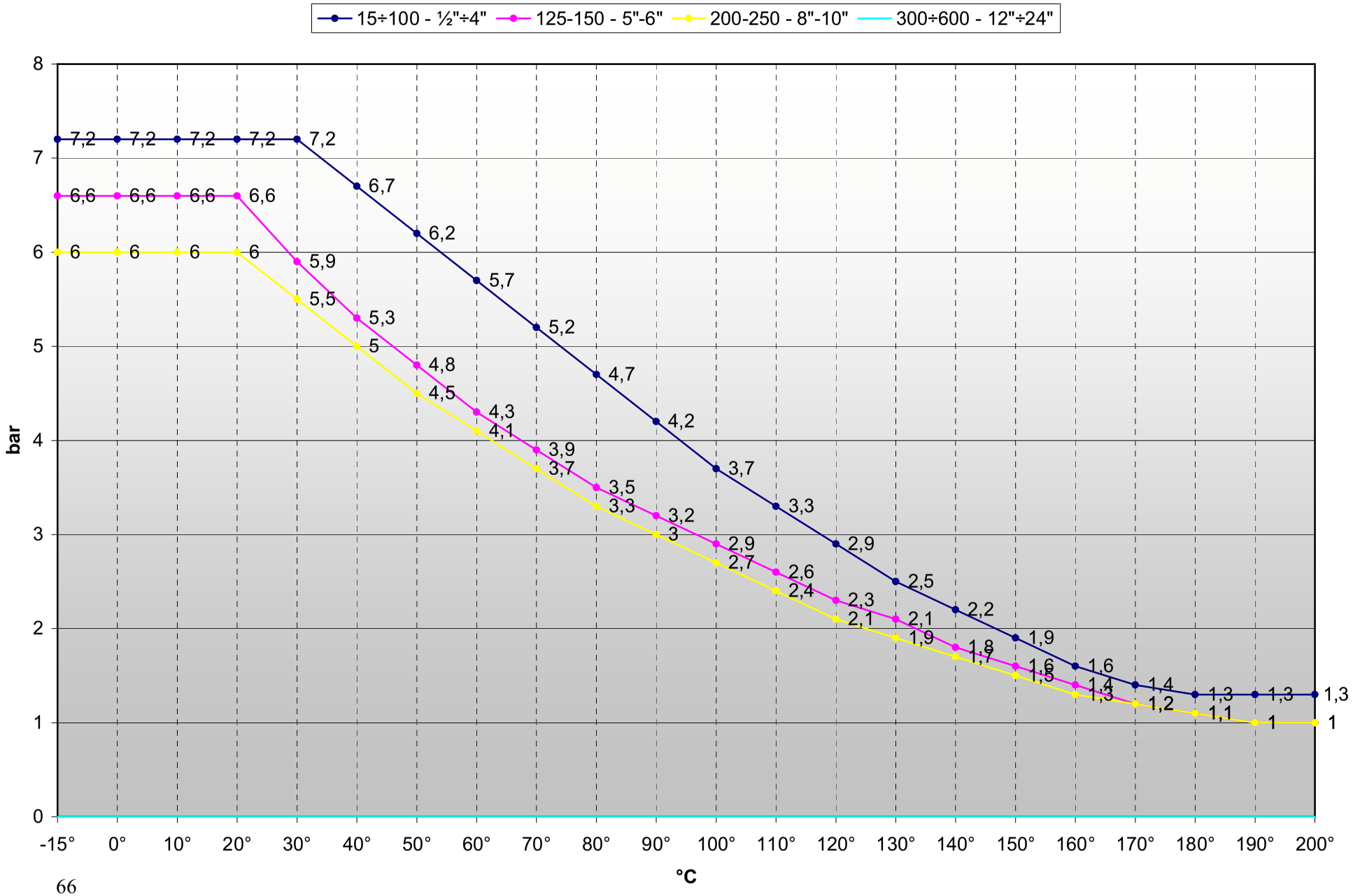
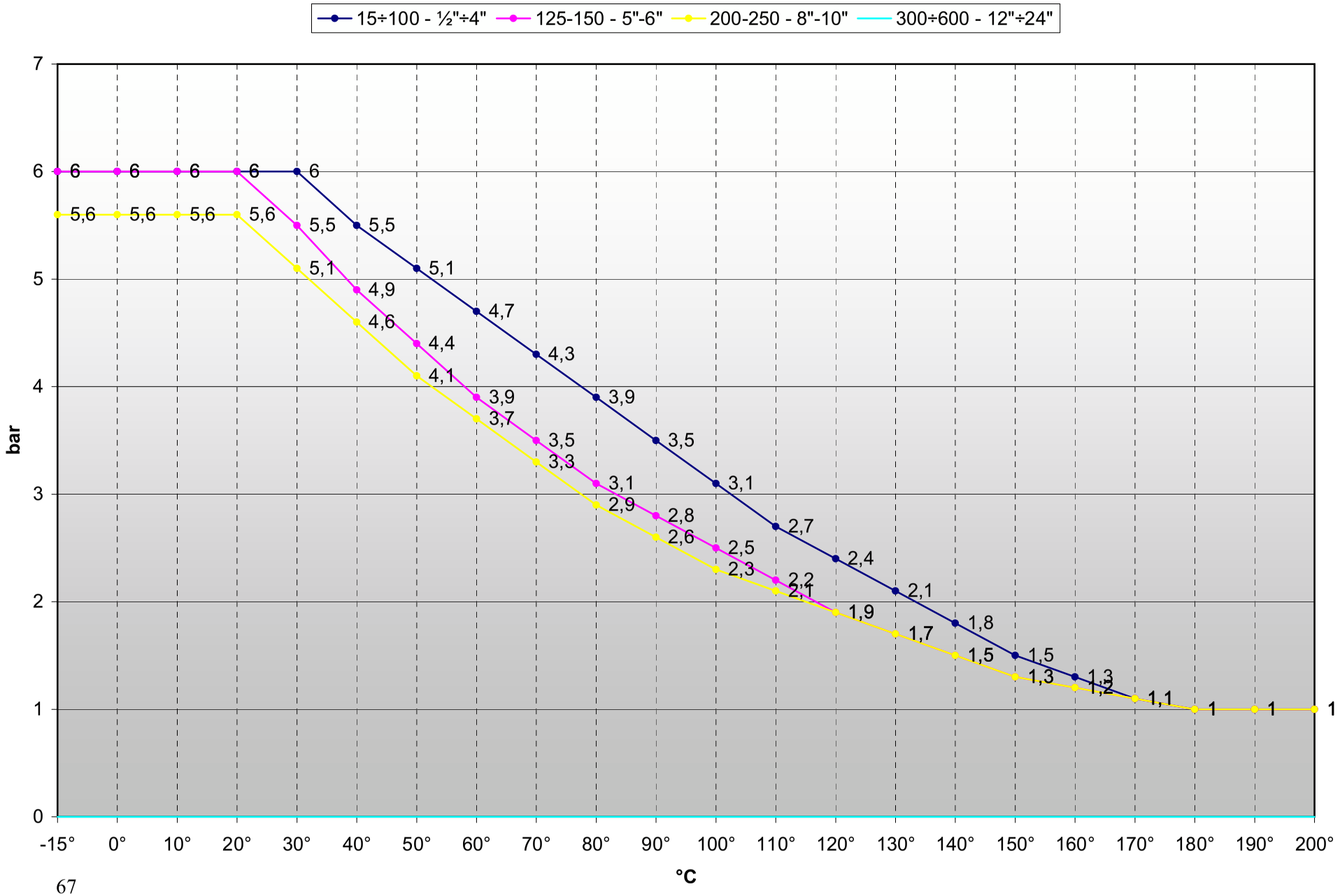


Diagram pressure - temperature for expansion joints with 8 convolutions



21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

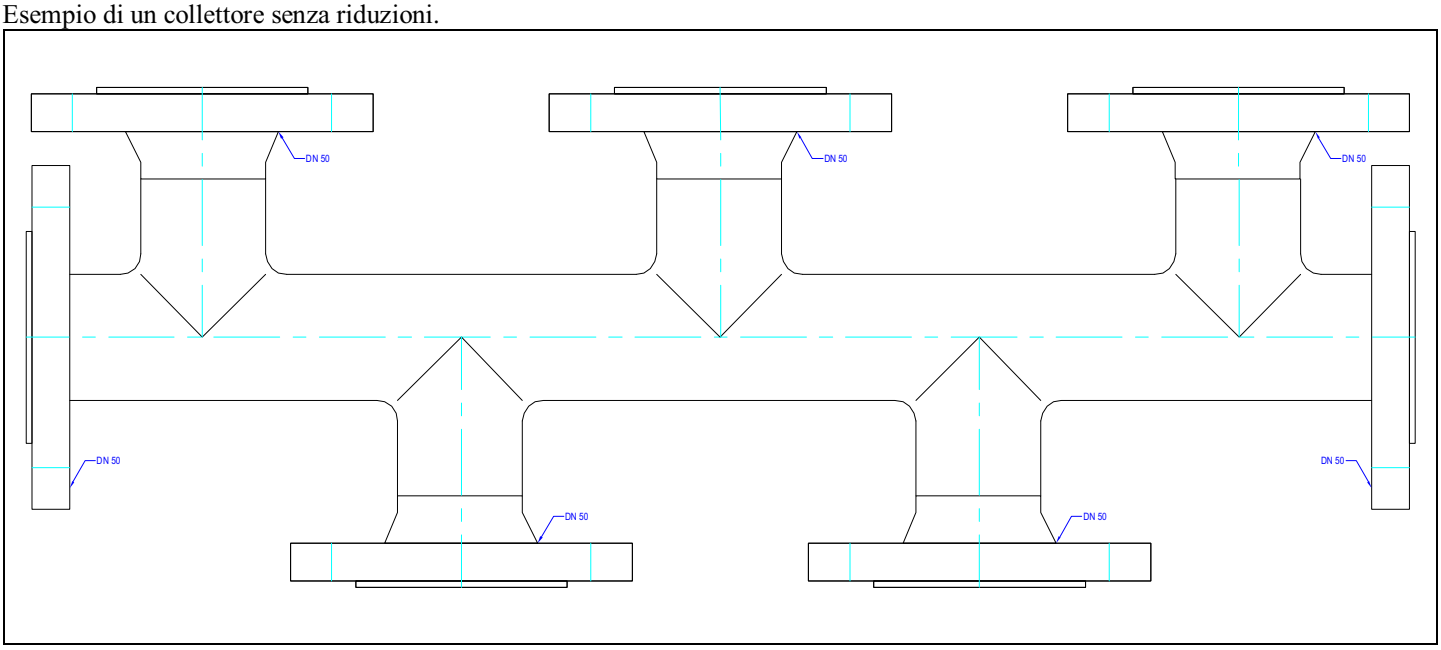
COLLETTORI.

In alcuni casi può essere difficile avere abbastanza spazio per una serie di stacchi, o, per sicurezza, si raccomanda avere parecchi stacchi ma con il numero minore di attacchi flangiati.

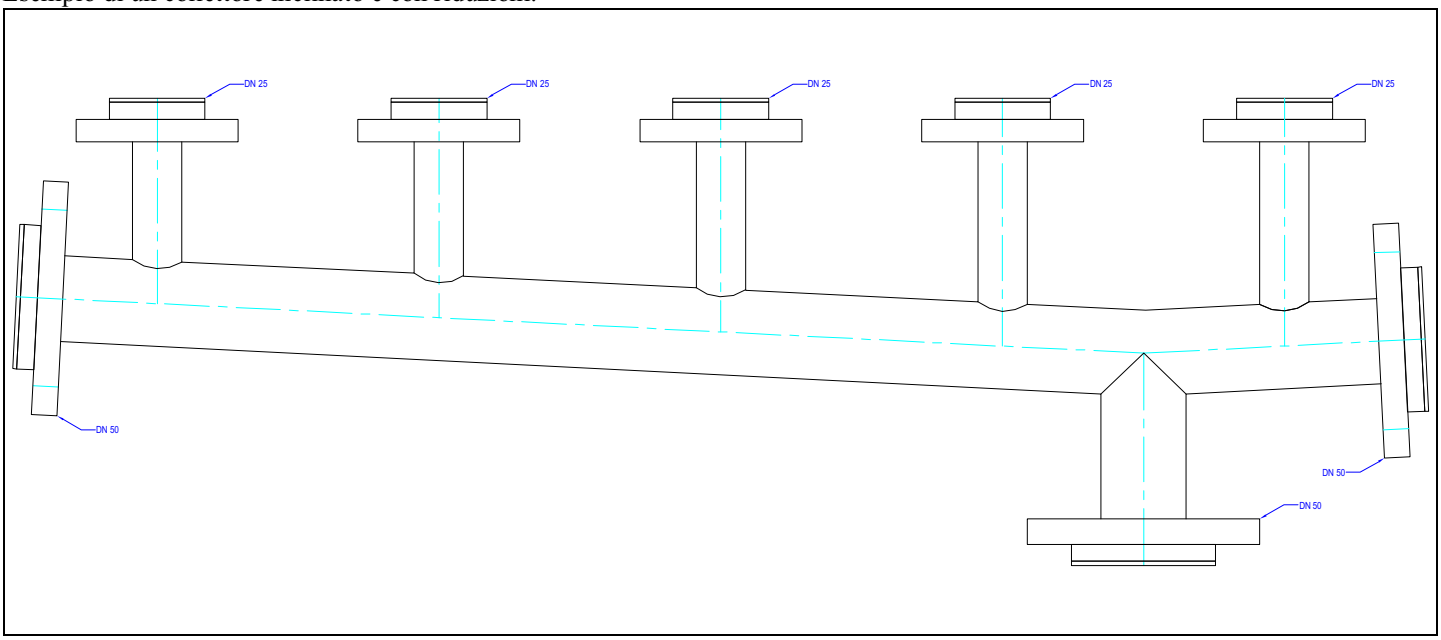
L.M.P. Fluorcarbon s.r.l. , per questi casi , ha sviluppato un nuovo prodotto che è il collettore: considerato il vero "Pezzo d'Arte", fatto a misura delle reali necessità del consumatore, riducendo il più possibile il numero delle flange e stampandolo in un unico pezzo.

Si prega voler contattare il costruttore per migliori dettagli.

Esempio di un collettore senza riduzioni.



Esempio di un collettore inclinato e con riduzioni.



21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

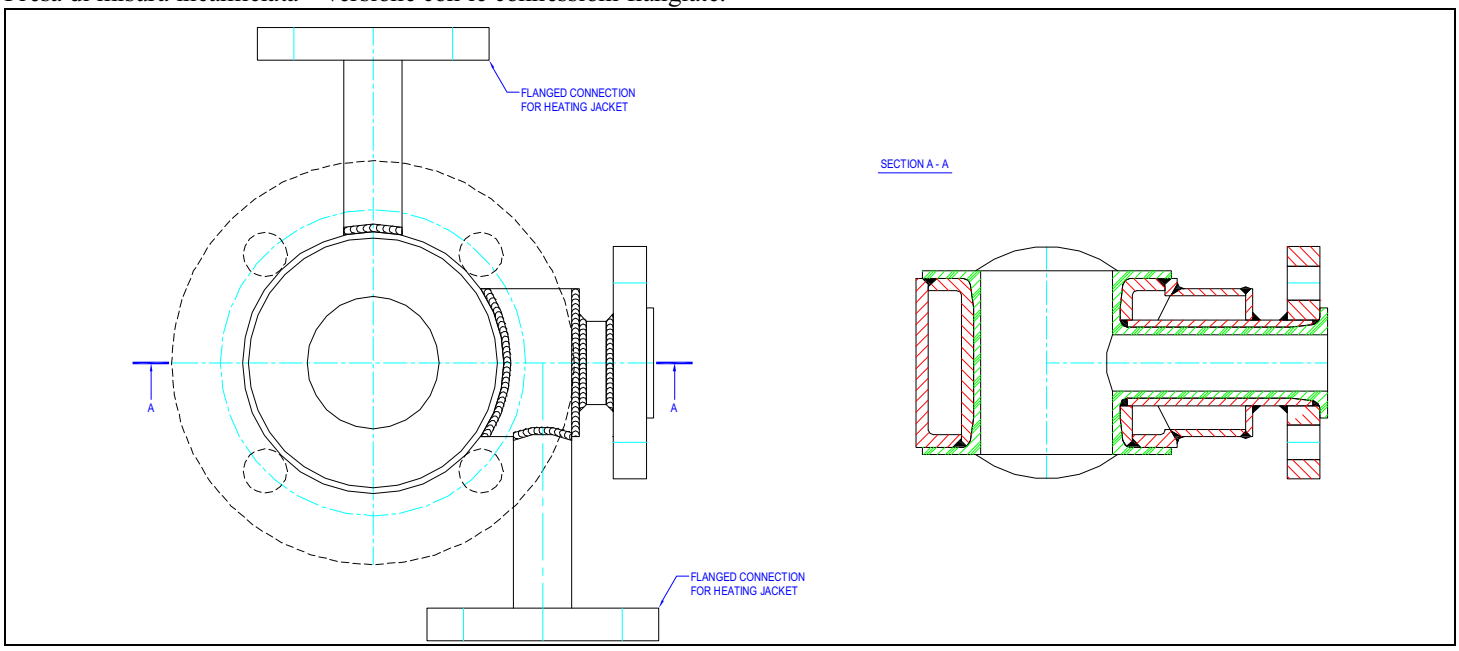
TUBI E RACCORDI INCAMICIATI.

L.M.P. Fluorcarbon s.r.l. può produrre tubi e raccordi incamiciati: entrambe le versioni DIN e ANSI sono disponibili incamiciati.

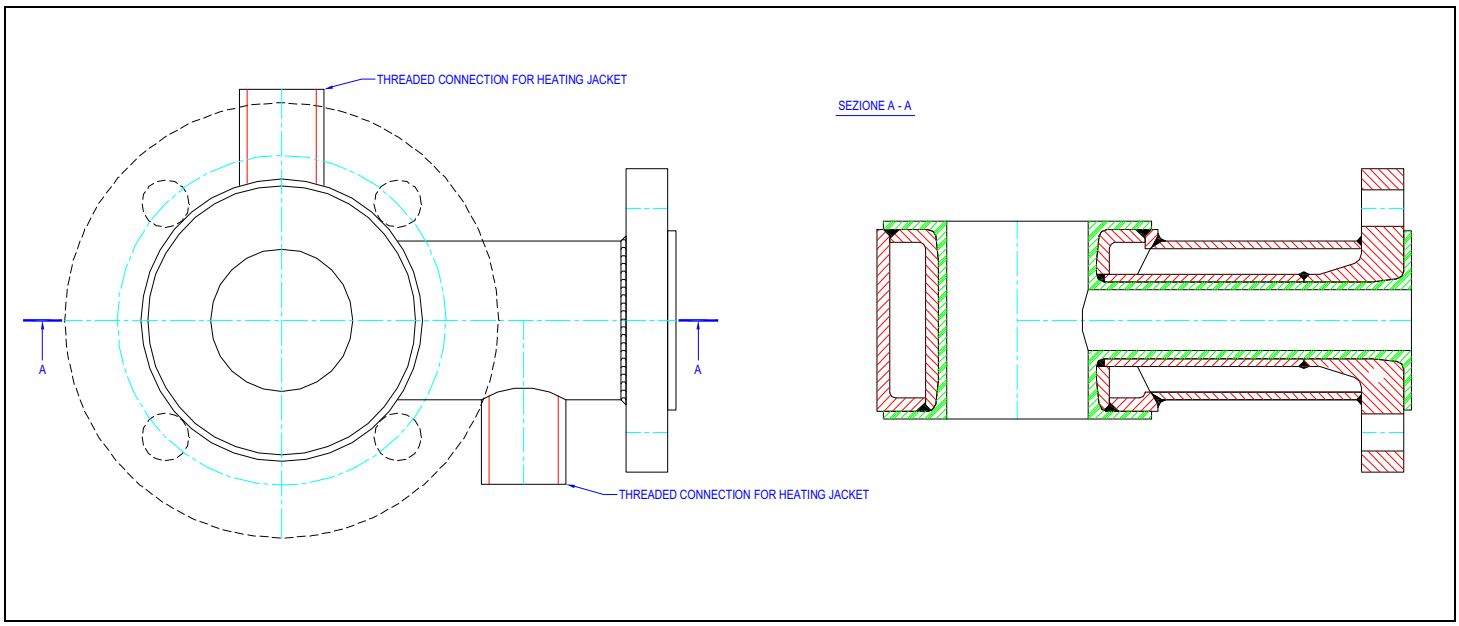
Sono disponibili due modelli, quello con le connessioni flangiate o quello con le connessioni filettate.

Si prega voler contattare il produttore per maggiori dettagli.

Presa di misura incamiciata – versione con le connessioni flangiate.



Presa di misura incamiciata – versione con le connessioni filettate.



21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

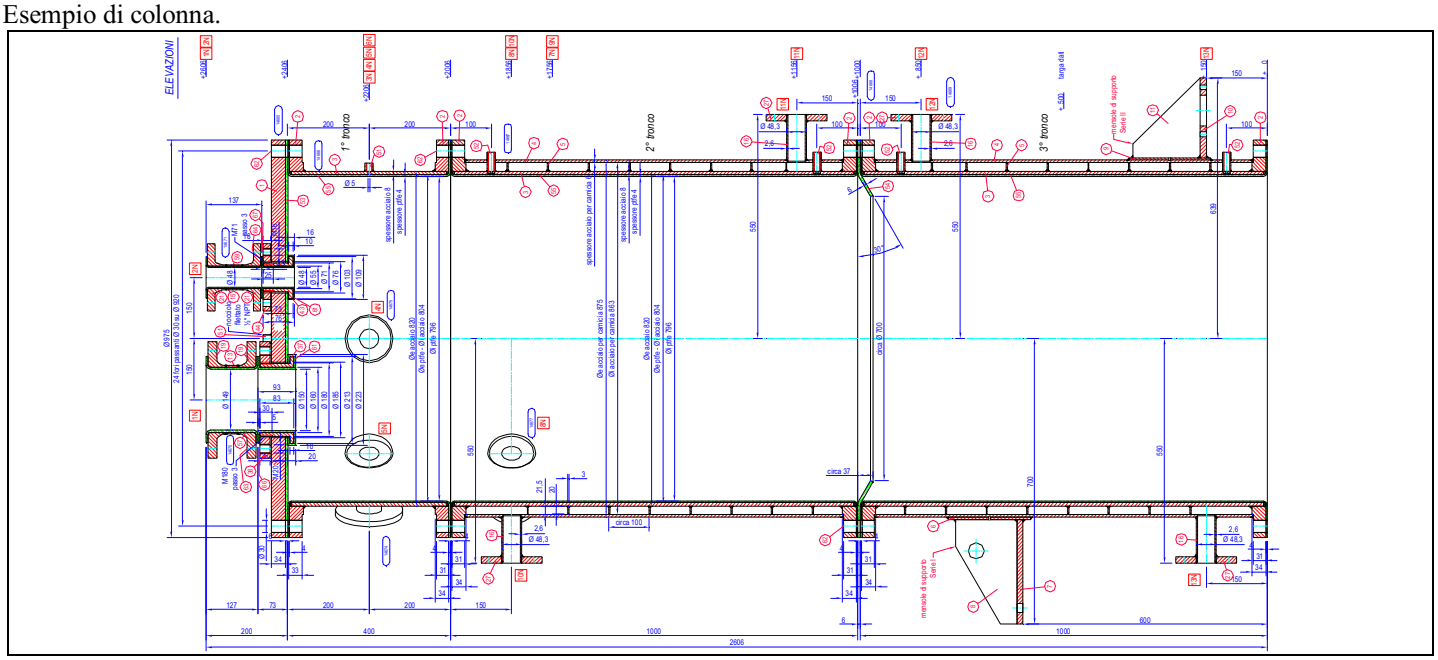
COLONNE E SERBATOI.

La L.M.P. Fluorcarbon s.r.l. ha sviluppato una gamma completa di colonne e serbatoi rivestiti in PTFE con un sistema innovativo per gli stacchi laterali, per garantire una aderenza perfetta anche in caso di montaggi difficili.

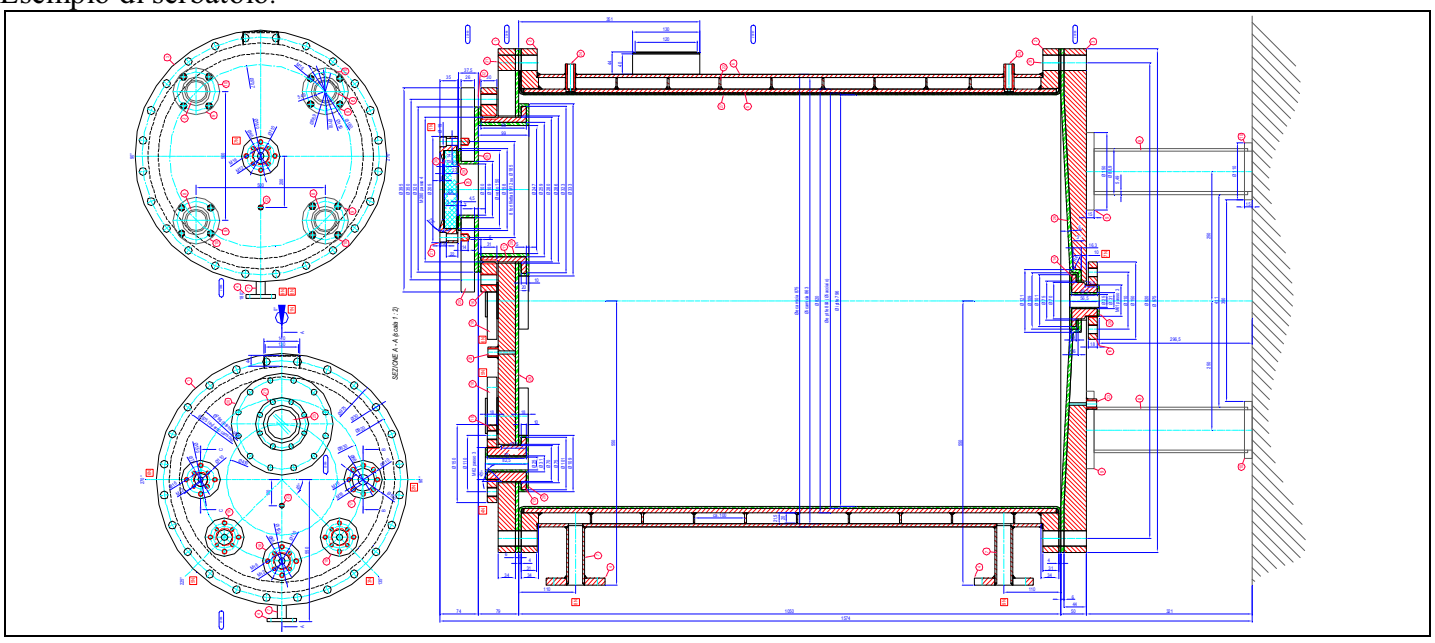
Il risultato è una colonna personalizzata e un serbatoio, progettato per usi diversi e realizzati con rigorosi criteri.

Si prega voler contattare il costruttore per maggiori dettagli.

Esempio di colonna.



Esempio di serbatoio.



21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

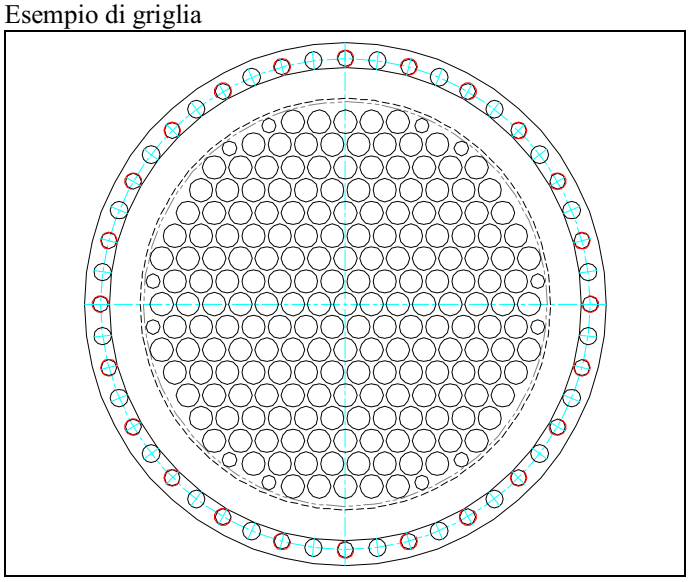
COLONNE E SERBATOI - OPZIONI.

Le sezioni interne delle colonne e dei serbatoi possono normalmente contenere altri componenti, per poter ottenere il risultato migliore dal passaggio del prodotto.

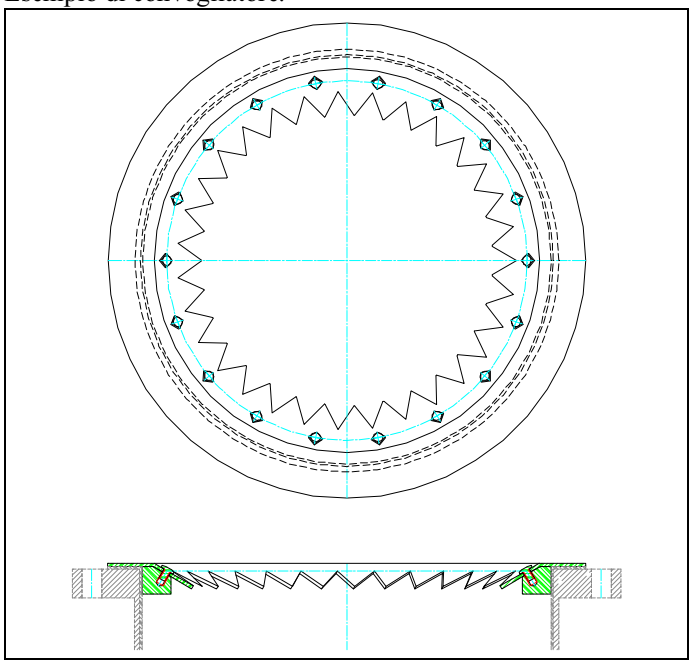
La L.M.P. Fluorcarbon s.r.l. ha sviluppato un vasta gamma di componenti complementari degli apparecchi, includendo nella gamma, convogliatori, spruzzatori, pescanti ad immersione ecc…

Per maggiori informazioni, si prega voler contattare il costruttore.

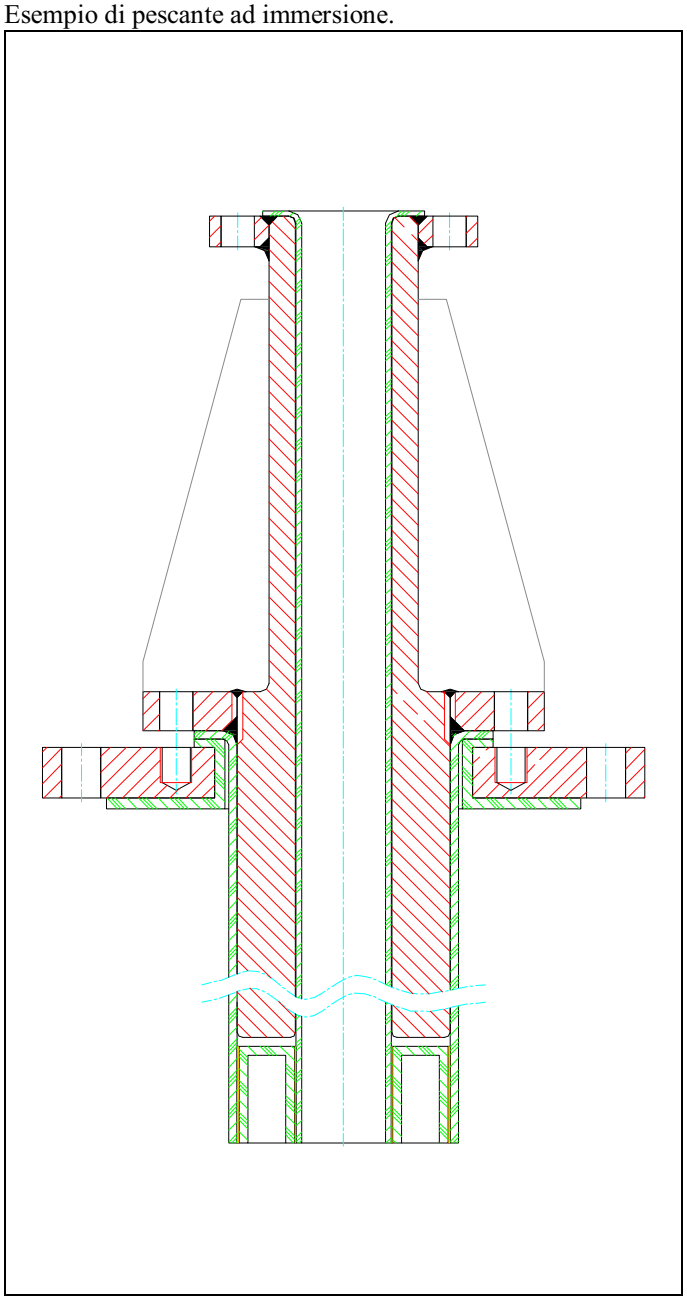
Esempio di griglia



Esempio di convogliatore.



Esempio di pescante ad immersione.



21020 TAINO (VARESE) - ITALIA - Via Marconi, 127
Tel. (0331) 956.573 - 956.584 (R.A.) - Telefax (0331) 957.306
http://www.lmp.it

C.C.I.A.A. Varese 102180 - Cancelleria Trib. Varese 5017
Mecc. VA 022486 - Codice Fiscale e Partita IVA 00190530121
V.A.T. Code IT 00190530121

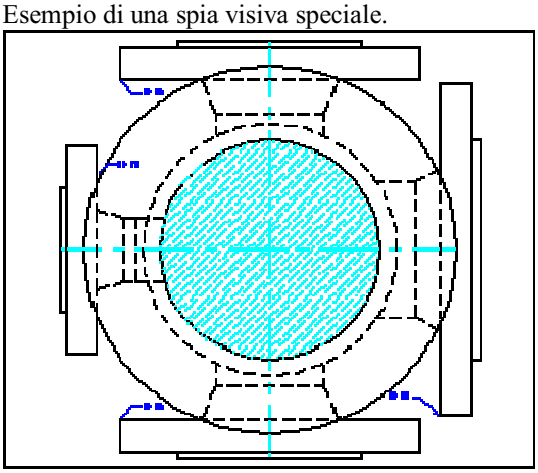
PEZZI SPECIALI.

Gli impianti chimici sono spesso critici a causa di mancanza di spazio per permettere modifiche, o i processi chiedono impianti particolari per ottenere il risultato finale desiderato: L.M.P. Fluorcarbon s.r.l. ha studiato una possibilità di realizzazione di componenti speciali, fuori dallo standard, per soddisfare le esigenze dei clienti.

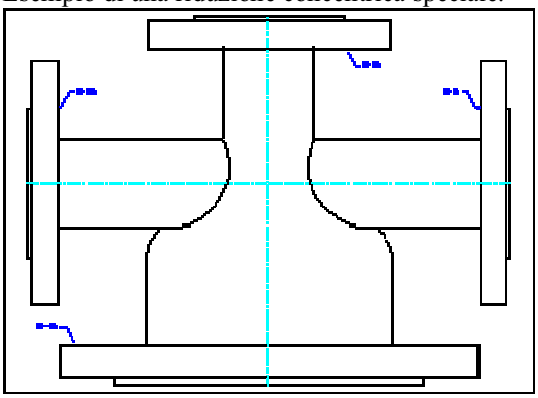
Grazie alla nostra tecnologia del processo di stampaggio isostatico, abbiamo un'ottima flessibilità per la creazione di pezzi "fatti su misura" che cercano di risolvere i problemi di spazio e questioni tecniche che si devono affrontare in un impianto.

Per maggiori dettagli si prega voler contattare il costruttore.

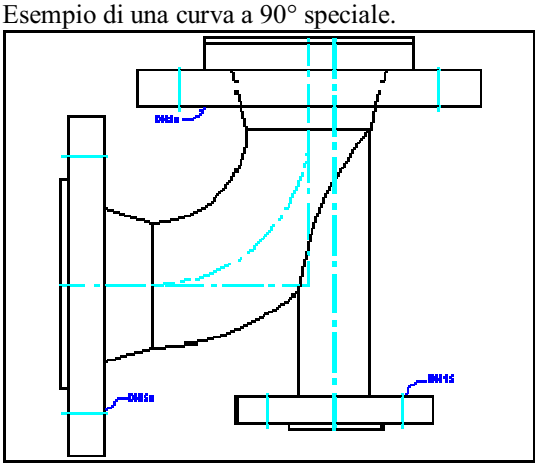
Esempio di una spia visiva speciale.



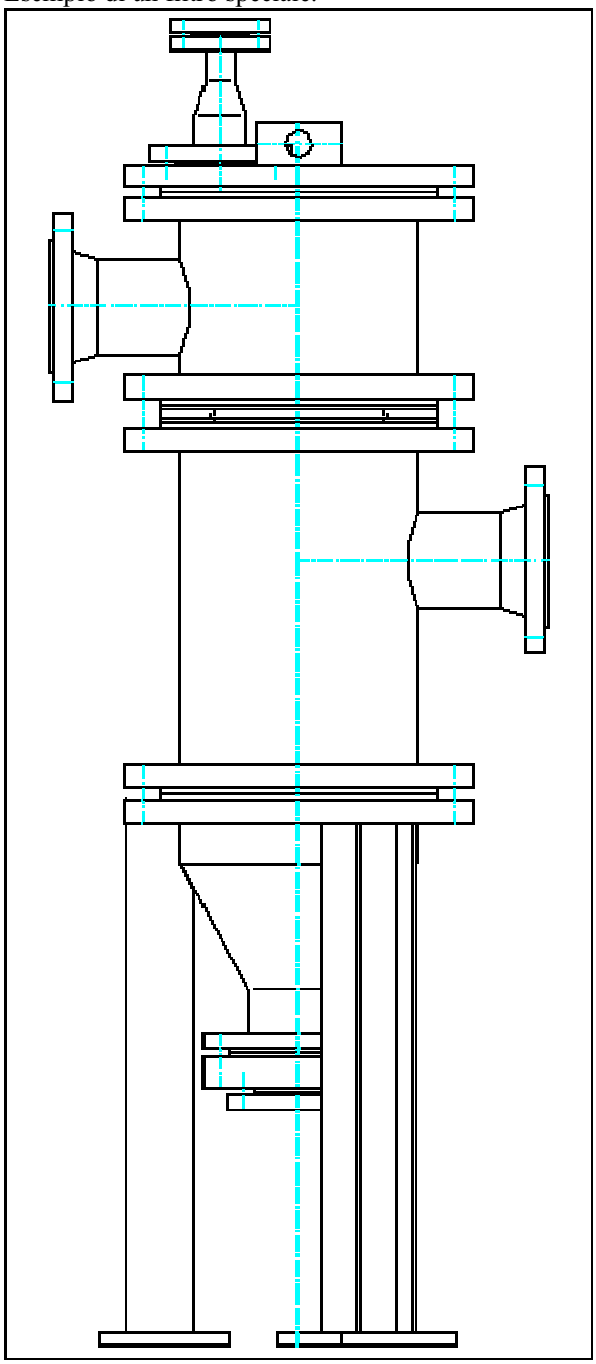
Esempio di una riduzione concentrica speciale.



Esempio di una curva a 90° speciale.



Esempio di un filtro speciale.





Via Marconi, 127
21020 TAINO (Varese) - Italy
Phone +39 0331 956.573
Fax +39 0331 957.306
e-mail: info@lmp.it - http://www.lmp.it