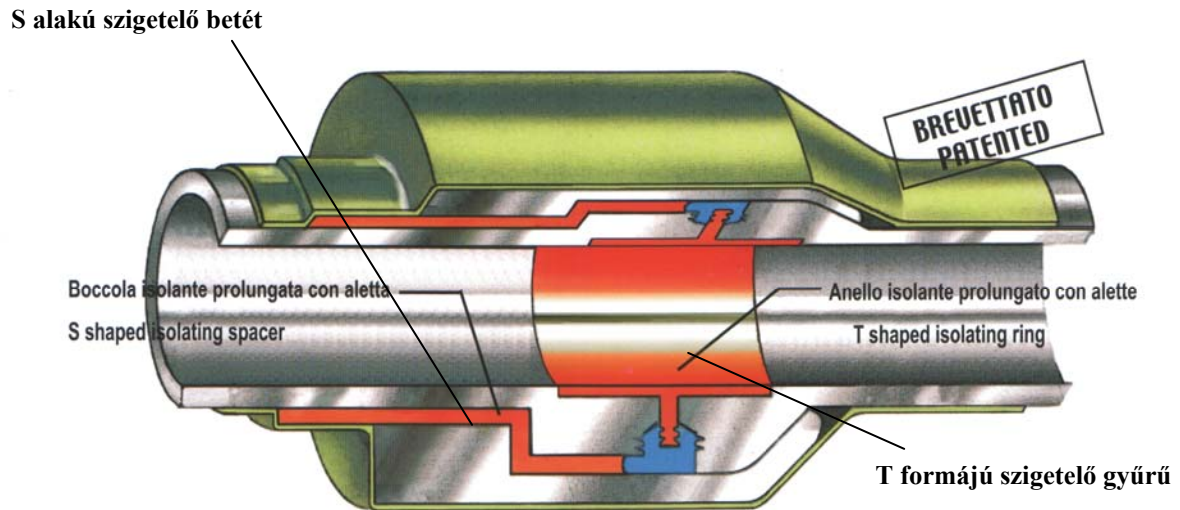


Monoblokkos szigetelő csőkötés



Hosszú élettartam és hatásos katódos védelem, kedvező áron

- 10 kV-nál nagyobb átütési szilárdság
- Magasabb dielektromos állandó
- Üzemelés során nem következik be feszültségletörés még nedves, vizes környezetben sem.
- Külső elektromos kisülés nem következik be, még akkor sem, ha a külső szigetelés megreped
- A szigetelés állapotát eróziós folyamatok sem tudják befolyásolni
- A kiváló szigetelő és tömítőanyagok ellenállnak a külső igénybevételeknek (húzó, nyomó, hajlító)

GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS

PN10

GIUNTI ISOLANTI DI UTENZA METER SERVICE INSULATING JOINTS

Classe/Class: PN10

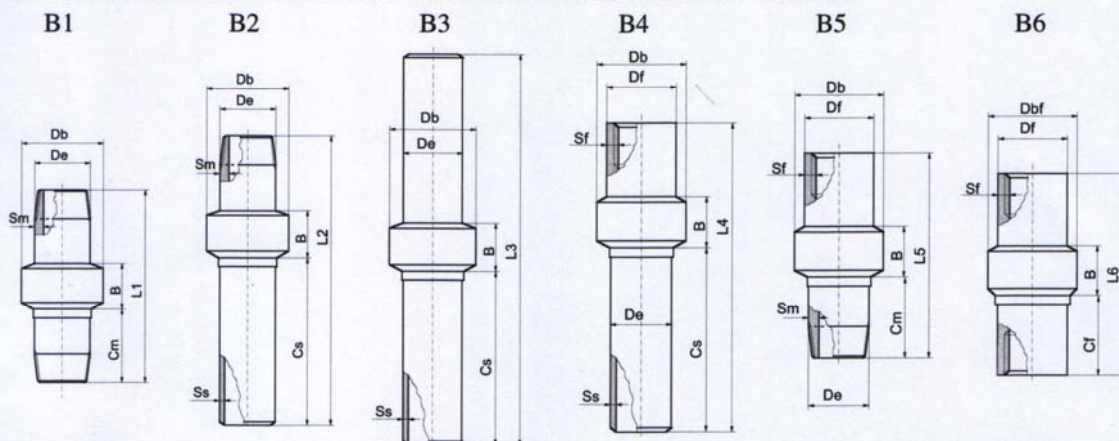
APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Gas metano, GPL, gas naturale, acqua (acqua potabile su richiesta).
Methane, LPG, natural gas, water (potable water on request)



TIPI / TYPE

B1: Maschio/Maschio - B2: Maschio/Saldare - B3: Saldare/Saldare - B4: Femmina/Saldare - B5: Maschio/Femmina - B6: Femmina/Femmina
B1: Male/Male - B2: Male/Weld - B3: Weld/Weld - B4: Female/Weld - B5: Male/Female - B6: Female/Female



Materiali / Materials

Tronchetti in acciaio: UNI 7088-UNI 8488-UNI 7091-API 5L-GrB-EN 10208-2 L245
Pipe-pups: UNI 7088-UNI 8488-UNI 7091-API 5L-GrB-EN 10208-2 L245

Estremità a saldare / Weld ends

- ISO6761, API5L, UNI EN 12627

Filettature / Threads

- ISO7 maschio conico, femmina cilindrica / conical male, cylindrical female

Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984 e successiva modifica del 16 novembre 1999, UNI CIG 10284, NACE STANDARD RP 0286-86, D.P.R. 23/03/1998 N° 126 (94/9/CE - Atex) - II 2 GD Zona 1 e 21 d T6, 97/23/CE - PED (a richiesta / on request)

T	R	RT	RP	P
70°C	>100 Mohm	3 KV	>5 KV	10 BAR

Dove:
T=Max temperatura di esercizio
R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c.
RT=Tensione elettrica di prova c.a.
RP=Tensione elettrica di perforazione c.a.
P=Max pressione di esercizio

Where:
T=Max operating temperature
R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c.
RT=Isolation test a.c.
RP=Dielectric strength a.c.
P=Max operating pressure

ND	DN	De	Df	Db	Dbf	Ss	Sm	Sf	B	Cs	Cm	Cf	L1	L2	L3	L4	L5	L6
1/2"	15	21,3	26,6	43	47	3,6	3,6	4	34	92	36	25	115	171	229	157	101	100
3/4"	20	26,9	32	49	51	4	4	4	35	99	40	27	126	185	245	171	112	110
1"	25	33,7	38	56	57	4	4	4	35	107	52	30	138	193	252	182	127	120
1 1/4"	32	42,4	47	66	68	4	4	4	35	115	64	35	155	206	276	198	147	135
1 1/2"	40	48,3	53	72	75	4	4	4	37	123	68	35	165	220	288	211	156	145
2"	50	60,3	65	85	89	4	4,5	4	42	135	68	39	166	233	308	225	158	150
2 1/2"	65	76,1	84	113	-	4,8	4,8	6	65	146	68	-	200	270	350	-	180	-
3"	80	88,9	97	125	-	4,8	4,8	6	65	173	71	-	220	300	400	-	200	-
in.	mm	DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm																

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances

GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS PN10-GRS

GIUNTI ISOLANTI DI UTENZA con valvola a sfera METER SERVICE INSULATING JOINTS with ball valve

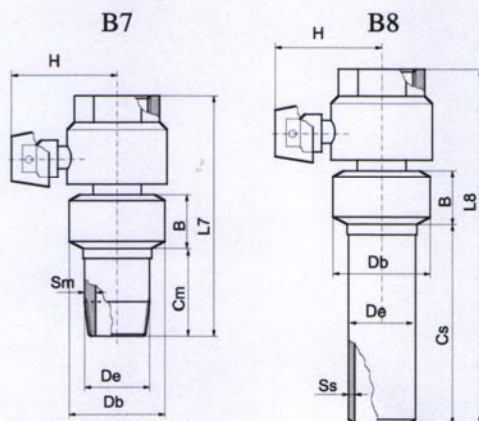
Classe/Class: PN10 acqua/water PN5 gas/gas

APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Gas metano, GPL, gas naturale, acqua (acqua potabile su richiesta).
Methane, LPG, natural gas, water (potable water on request)

TIPI / TYPE

B7: Maschio/Femmina - B8: Femmina/Saldare
B7: Male/Female - B8: Female/Weld



T	R	RT	RP	P
70°C	>100 Mohm	3 KV	>5 KV	10 BAR (ACQUA - WATER) 5 BAR (GAS)

Dove:
T=Max temperatura di esercizio
R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c.
RT=Tensione elettrica di prova c.a.
RP=Tensione elettrica di perforazione c.a.
P=Max pressione di esercizio

Where:
T=Max operating temperature
R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c.
RT=Isolation test. a.c.
RP=Dielectric strength a.c.
P=Max operating pressure

Materiali / Materials

Tronchetti in acciaio: UNI 7088-UNI 8488-UNI 7091-API 5L-GrB-EN 10208-2 L245 / Corpo valvola: OTTONE
Pipe-pups: UNI 7088 - UNI 8488 - UNI 7091 - API 5L-GrB-EN 10208-2 L245 / Body valve: BRASS
Valvola a sfera / Ball valve: EN 331

Estremità a saldare / Weld ends

- ISO6761, API5L, UNI EN 12627

Filettature / Threads

- ISO7 maschio conico, femmina cilindrica / conical male, cylindrical female

Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984 e successiva modifica del 16 novembre 1999, NACE STANDARD RP 0286-86
- Corpo valvola EN331, corpo giunto UNI10284 / body valve EN331, Insulating joints body UNI10284

ND	DN	De	Db	Ss	Sm	B	Cs	Cm	H	L7	L8
3/4"	20	26,9	49	4	4	35	99	40	64	121	180
1"	25	33,7	56	4	4	35	107	52	65	148	203
1 1/4"	32	42,4	66	4	4	35	115	64	80	169	221
1 1/2"	40	48,3	72	4	4	37	123	68	85	190	245
2"	50	60,3	85	4	4,5	42	135	68	95	212	278
in.	mm	DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm									

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances

GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS

PN25

GIUNTI ISOLANTI DI LINEA MAIN PIPELINE INSULATING JOINTS

Classe/Class: PN25 / ANSI 150

APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Gas metano, GPL, gas naturale, acqua
Methane, LPG, natural gas, water

Materiali / Materials

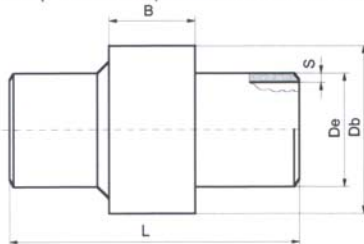
Tronchetti in acciaio: UNI 7088-UNI 8488-UNI 7091-API 5L-GrB-EN 10208-2 L245
Pipe-pups: UNI 7088 - UNI 8488 - UNI 7091-API 5L-GrB-EN 10208-2 L245

Estremità a saldare / Weld ends

- ISO6761, API5L, UNI EN 12627

Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984 e successiva modifica del 16 novembre 1999, UNI CIG 10285, NACE STANDARD RP 0286-86, D.P.R. 23/03/1998 N° 126 (94/9/CE - Atex) - II 2 GD Zona 1 e 21 d T6, 97/23/CE - PED (a richiesta / on request)



T	R	RT	RP	P
70°C	>100 Mohm (UR. 55% max t=22°C) >5 Mohm (UR. 99% t=22°C)	VEDI TABELLA SEE TABLE (UR. 55% max t=22°C)		25 bar

Dove:
T=Max temperatura di esercizio
R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c.
RT=Tensione elettrica di prova c.a.
RP=Tensione elettrica di perforazione c.a.
P=Max pressione di esercizio

Where:
T=Max operating temperature
R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c.
RT=Isolation test a.c.
RP=Dielectric strength a.c.
P=Max operating pressure

ND	DN	De	S	L	Db	B	RT (RP) -KV-
1/2"	15	21,3	3,6	229	49	34	3,5 (>10)
3/4"	20	26,7	3,9	245	51	35	3,5 (>10)
1"	25	33,4	3,9	250	65	48	3,5 (>10)
1 1/4"	32	42,4	3,9	300	76	50	3,5 (>10)
1 1/2"	40	48,3	3,9	300	83	55	3,5 (>10)
2"	50	60,3	3,9	350	88	60	3,5 (>10) *
2 1/2"	65	76,1	4,8	350	113	65	3,5 (>10) *
3"	80	88,9	4,8	400	125	65	3,5 (>10) *
4"	100	114,3	4,8	400	150	75	3,5 (>10) *
5"	125	141,3	4,8	500	191	92	3,5 (>10) *
6"	150	168,3	5,6	500	215	97	3,5 (>10) *
8"	200	219,1	6,4	500	273	106	3,5 (>10) *
10"	250	273	6,4	700	323	116	3,5 (>10) *
12"	300	323,8	6,4	700	382	154	3,5 (>10) *
14"	350	355,6	7,1	900	426	180	3,5 (>10) *
16"	400	406,4	7,1	900	470	175	3,5 (>10) *
18"	450	457,2	7,1	900	518	200	3,5 (>10) *
20"	500	508	7,1	1000	605	220	3,5 (>10)
22"	550	558,8	8	1000	660	232	3,5 (>10)
24"	600	609,6	8,8	1000	726	250	3,5 (>10)
26"	650	660,4	8,8	1000	766	255	3,5 (>10)
28"	700	711,2	8,8	1200	830	275	3,5 (>10)
30"	750	762	8,8	1200	870	275	3,5 (>10)
In. DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm							

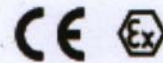
* opzionale: RT 10KV, RP >20KV / optional: RT 10KV, RP >20KV

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances





via A. Gramsci 6 - Terranova dei Passerini (Lo) - Italy
Ph. +39.039.795138 - Fax +39.039.2144426
www.projoint.net - e-mail: info@projoint.net



II 2 GD Zona 1 e 21 d T6
Tech. file n° Atex/Ita/40.2003.5402

GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS

PN25 ACQUA CALDA STEAM

GIUNTI ISOLANTI DI LINEA MAIN PIPELINE INSULATING JOINTS

Classe/Class: PN25 / ANSI 150

APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Acqua surriscaldata, vapore
Hot water, steam

Materiali / Materials

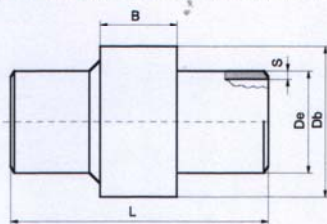
Tronchetti in acciaio: API 5L-GrB / API 5L X52 -EN 10208-2 L245
Pipe-pups: API 5L-GrB / API 5L X52 -EN 10208-2 L245

Estremità a saldare / Weld ends

- ISO6761, API5L, UNI EN 12627

Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984 e successiva modifica del 16 novembre 1999, NACE STANDARD RP 0286-86, D.P.R. 23/03/1998 N° 126 (94/9/CE - Atex) - II 2 GD Zona 1 e 21 d T6, 97/23/CE - PED (a richiesta / on request)



T	R	RT	RP	P
140°C	>100 Mohm (UR. 55% max t=22°C) >5 Mohm (UR. 99% t=22°C)	VEDI TABELLA SEE TABLE (UR. 55% max t=22°C)		25 BAR

Dove:
T=Max temperatura di esercizio
R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c.
RT=Tensione elettrica di prova c.a.
RP=Tensione elettrica di perforazione c.a.
P=Max pressione di esercizio

Where:
T=Max operating temperature
R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c.
RT=Isolation test a.c.
RP=Dielectric strength a.c.
P=Max operating pressure



ND	DN	De	S	L	Db	B	RT (RP) -KV-	PIPE MAT.
1/2"	15	21,3	3,7	250	60	59	3,5 (>10)	API 5L GR.B
3/4"	20	26,7	3,9	250	65	60	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1"	25	33,4	3,9	250	75	60	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1 1/4"	32	42,4	3,9	300	83	68	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1 1/2"	40	48,3	3,9	300	95	86	3,5 (>10)	API 5L GR.B
2"	50	60,3	3,9	350	114	104	3,5 (>10)	API 5L GR.B
2 1/2"	65	76,1	5,5	350	132	117	3,5 (>10)	API 5L GR.B
3"	80	88,9	5,5	500	155	123	3,5 (>10)	API 5L GR.B
4"	100	114,3	6	500	190	128	3,5 (>10)	API 5L GR.B
5"	125	141,3	6,5	600	217	148	3,5 (>10)	API 5L GR.B
6"	150	168,3	7,1	600	248	161	3,5 (>10)	API 5L X52
8"	200	219,1	8,2	600	297	183	3,5 (>10)	API 5L X52
10"	250	273	9,3	800	368	211	3,5 (>10)	API 5L X52
12"	300	323,8	9,5	800	440	232	3,5 (>10)	API 5L X52
14"	350	355,6	12,7	1000	455	231	3,5 (>10)	API 5L X52
16"	400	406,4	12,7	1000	540	280	3,5 (>10)	API 5L X52
18"	450	457,2	14,3	1000	600	290	3,5 (>10)	API 5L X52
20"	500	508	15,9	1200	684	308	3,5 (>10)	API 5L X52
22"	550	558,8	17,5	1200	730	342	3,5 (>10)	API 5L X52
24"	600	609,6	19	1200	810	405	3,5 (>10)	API 5L X52
26"	650	660,4	19	1200	845	388	3,5 (>10)	API 5L X52
28"	700	711,2	19	1300	890	400	3,5 (>10)	API 5L X52
30"	750	762	19	1300	970	421	3,5 (>10)	API 5L X52
in.	DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm							

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances

GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS

PN64

GIUNTI ISOLANTI DI LINEA MAIN PIPELINE INSULATING JOINTS

Classe/Class: PN64 / ANSI 300-400

APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Gas metano, GPL, gas naturale, acqua

Methane, LPG, natural gas, water

Materiali / Materials

Tronchetti in acciaio: API 5L-GrB / API 5L X52 -EN 10208-2 L245

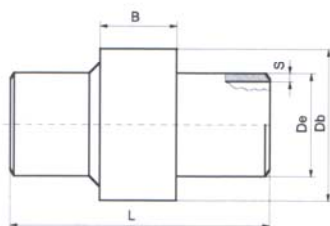
Pipe-pups: API 5L-GrB / API 5L X52 -EN 10208-2 L245

Estremità a saldare / Weld ends

- ISO6761, API5L, UNI EN 12627

Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984 e successiva modifica del 16 novembre 1999, NACE STANDARD RP 0286-86, D.P.R. 23/03/1998 N° 126 (94/9/CE - Atex) - II 2 GD Zona 1 e 21 d T6, 97/23/CE - PED (a richiesta / on request)



T	R	RT	RP	P
70°C	>100 Mohm (UR. 55% max t=22°C) >5 Mohm (UR. 99% t=22°C)	VEDI TABELLA SEE TABLE (UR. 55% max t=22°C)		64 BAR

Dove:

T=Max temperatura di esercizio

R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c.

RT=Tensione elettrica di prova c.a.

RP=Tensione elettrica di perforazione c.a.

P=Max pressione di esercizio

Where:

T=Max operating temperature

R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c.

RT=Isolation test a.c.

RP=Dielectric strength a.c.

P=Max operating pressure

ND	DN	De	s	L	Db	B	RT (RP) -KV-	PIPE MAT.
1/2"	15	21,3	3,2	250	60	59	3,5 (>10)	API 5L GR.B
3/4"	20	26,7	3,2	250	65	60	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1"	25	33,4	3,4	250	75	60	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1 1/4"	32	42,4	3,6	300	83	68	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1 1/2"	40	48,3	3,7	300	95	86	3,5 (>10)	API 5L GR.B
2"	50	60,3	3,9	350	97	90	3,5 (>10)	API 5L GR.B
2 1/2"	65	76,1	5,5	350	120	110	3,5 (>10)	API 5L GR.B
3"	80	88,9	5,5	500	140	115	3,5 (>10)	API 5L GR.B
4"	100	114,3	6	500	170	120	3,5 (>10)	API 5L GR.B
5"	125	141,3	6,5	600	200	130	3,5 (>10)	API 5L GR.B
6"	150	168,3	7,1	600	230	145	3,5 (>10)	API 5L X52
8"	200	219,1	8,2	600	270	160	3,5 (>10)	API 5L X52
10"	250	273	9,3	800	350	180	3,5 (>10)	API 5L X52
12"	300	323,8	9,5	800	410	210	3,5 (>10)	API 5L X52
14"	350	355,6	12,7	1000	450	210	3,5 (>10)	API 5L X52
16"	400	406,4	12,7	1000	510	250	3,5 (>10)	API 5L X52
18"	450	457,2	14,3	1000	560	260	3,5 (>10)	API 5L X52
20"	500	508	15,9	1200	640	280	3,5 (>10)	API 5L X52
22"	550	558,8	17,5	1200	690	300	3,5 (>10)	API 5L X52
24"	600	609,6	19	1200	760	330	3,5 (>10)	API 5L X52
26"	650	660,4	19	1200	800	360	3,5 (>10)	API 5L X52
28"	700	711,2	19	1300	850	375	3,5 (>10)	API 5L X52
30"	750	762	19	1300	900	380	3,5 (>10)	API 5L X52
in. DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm								

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances

GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS

PN100

GIUNTI ISOLANTI DI LINEA MAIN PIPELINE INSULATING JOINTS

Classe/Class: PN100/ ANSI 600

APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Gas metano, GPL, gas naturale, acqua
Methane, LPG, natural gas, water

Materiali / Materials

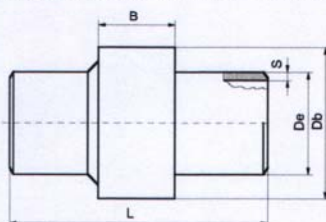
Tronchetti in acciaio: API 5L-GrB / API 5L X52 -EN 10208-2 L245
Pipe-pups: API 5L-GrB / API 5L X52 -EN 10208-2 L245

Estremità a saldare / Weld ends

- ISO6761, API5L, UNI EN 12627

Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984 e successiva modifica del 16 novembre 1999, UNI11105, NACE STANDARD RP 0286-86, D.P.R. 23/03/1998
N° 126 (94/9/CE - Atex) - II 2 GD Zona 1 e 21 d T6, 97/23/CE - PED (a richiesta / on request)



T	R	RT	RP	P
70°C	>100 Mohm (UR. 55%max t=22°C)	VEDI TABELLA SEE TABLE		100 BAR
	>5 Mohm (UR. 99% t=22°C)	(UR. 55%max t=22°C)		
Dove: T=Max temperatura di esercizio R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c. RT=Tensione elettrica di prova c.a. RP=Tensione elettrica di perforazione c.a. P=Max pressione di esercizio Where: T=Max operating temperature R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c. RT=Isolation test a.c. RP=Dielectric strength a.c. P=Max operating pressure				

ND	DN	De	S	L	Db	B	RT (RP) -KV-	PIPE MAT.
1/2"	15	21,3	3,7	250	60	59	3,5 (>10)	API 5L GR.B
3/4"	20	26,7	3,9	250	65	60	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1"	25	33,4	3,9	250	75	60	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1 1/4"	32	42,4	3,9	300	83	68	3,5 (>10)	API 5L GR.B
1 1/2"	40	48,3	3,9	300	95	86	3,5 (>10)	API 5L GR.B
2"	50	60,3	3,9	350	114	104	3,5 (>10) *	API 5L GR.B
2 1/2"	65	76,1	5,5	350	132	117	3,5 (>10) *	API 5L GR.B
3"	80	88,9	5,5	500	155	123	3,5 (>10) *	API 5L GR.B
4"	100	114,3	6	500	190	128	3,5 (>10) *	API 5L GR.B
5"	125	141,3	6,5	600	217	148	3,5 (>10) *	API 5L GR.B
6"	150	168,3	7,1	600	248	161	3,5 (>10) *	API 5L X52
8"	200	219,1	8,2	600	297	183	3,5 (>10) *	API 5L X52
10"	250	273	9,3	800	368	211	3,5 (>10) *	API 5L X52
12"	300	323,8	9,5	800	440	232	3,5 (>10)	API 5L X52
14"	350	355,6	12,7	1000	455	231	3,5 (>10)	API 5L X52
16"	400	406,4	12,7	1000	540	280	3,5 (>10)	API 5L X52
18"	450	457,2	14,3	1000	600	290	3,5 (>10)	API 5L X52
20"	500	508	15,9	1200	664	308	3,5 (>10)	API 5L X52
22"	550	558,8	17,5	1200	730	342	3,5 (>10)	API 5L X52
24"	600	609,6	19	1200	810	405	3,5 (>10)	API 5L X52
26"	650	660,4	19	1200	845	388	3,5 (>10)	API 5L X52
28"	700	711,2	19	1300	890	400	3,5 (>10)	API 5L X52
30"	750	762	19	1300	970	421	3,5 (>10)	API 5L X52
in. DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm								

* opzionale: RT 10KV, RP >20KV / optional: RT 10KV, RP >20KV

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances