

 **LARETER**

PRODUZIONE TUBI E RACCORDI IN PVC-PE

**RACCORDI IN PVC RIGIDO CON GUARNIZIONE
ELASTOMERICA PER CONDOTTE DI FLUIDI IN
PRESSIONE**

**U-PVC FITTINGS WITH RUBBER RING SOCKET
FOR CONDUCTS OF FLUIDS UNDER PRESSURE**

**RACCORDS EN PVC RIGIDS AVEC JOINT
CAOUTCHOUC POUR DES CONDUITS DE FLUIDS
EN PRESSION**

**FORMSTUECKE AUS HART- PVC MIT
GUMMIDICHTRING ZUR BEFOERDERUNG VON
FLUESSIGKEITEN UNTER DRUCK**



LISTINO NR. 5 - GENNAIO 2017
PRICE LIST N. 5 - JANUARY 2017
PREISLISTE NR. 5 - JANUAR 2017
LISTE DE PRIX N. 5 - JANVIER 2017

CARATTERISTICHE

Applicazioni e normative

I raccordi sono conformi alle norme EN ISO 1452, DIN 8063, ISO 2045, ISO/DIS 6455 per il trasporto di fluidi in pressione per adduzione di acqua potabile, acque reflue e fluidi alimentari: olio, vino, latte.

Caratteristiche fisico meccaniche generali

Caratteristiche	Unità / unit	Valori / values	Metodi / methods	Properties
Resistenza min richiesta a 50 anni MRS	Mpa	≥ 25	ISO 9080	Min resistance required within 50 years MRS
Peso specifico	gr/cm ³	1,35+1,46	ISO 1183	Specific weight
Carico di snervamento	Mpa	≥ 45	EN ISO 6259	Yield load
Allungamento allo snervamento	%	≥ 80	EN ISO 6259	Yield elongation
Modulo elastico	Mpa	- 3000	EN ISO 6259	Young's modulus
Tensioni longitudinali	%	≤ 5	ISO 2505	Longitudinal tension
Temperatura di rammollimento (Vicat)	°C	> 80	ISO 2507	Softening temperature (VICAT degree)
Resistenza all'urto	%	≤ 10	EN 744	Impact strength
Resistenza alla pressione interna 1h a 20°C 42 Mpa	Ore / hours	> 1	ISO 1167	Resistance to internal pressure 1h at 20°C 42 Mpa
Tenuta idraulica dei giunti alla pressione interna	Ore / hours	> 1	ISO 1167	Tightness of joints against internal pressure
Durezza shore D	-	80 + 84	ASTM D676	Shore hardness D
Conducibilità termica	Kcal/h m°C	- 0,13	DIN 52612	Thermal conductivity

Prescrizioni igienico sanitarie

I raccordi sono prodotti con tubi in PVC rigido Lareter per condotte in pressione sono rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie italiane di cui al Decreto Ministero della Sanità D.M. 21.03.1973 e D.M. 174/2004. Per la Francia: A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire) rilasciata da I.P.L. Per la Gran Bretagna: l'uso per la fornitura di acqua pubblica è certificata da WRAS (Water Regulations Advisory Scheme). Per la Germania: la potabilità è rilasciata dalla Hygiene-Institut per conto di DVGW.



Prestazioni d'esercizio

In funzione delle temperature, le pressioni di esercizio variano come indicato nel seguente prospetto. In accordo alla DIN 8061-62:

categoria category	temperatura °C temperature °C	pressione esercizio bar / working pressure		
		PN 6	PN 10	PN 16
PVC-U	20	6	10	16
PVC-U	40	4	6	8
PVC-U	60	-	2	3

La giunzione ad anello (collegamento scorrevole)

È adottata in genere per compensare automaticamente le dilatazioni previste nella condotta, a seguito di variazioni della temperatura, ed è caratterizzata dall'impiego di una guarnizione in materiale elastomerico, di sezione e geometria tale da consentire la tenuta idraulica, sviluppando pressioni differenziate sulla generatrice del tronco di tubo introdotto. Le recenti tecniche di formatura del bicchiere di ricezione, consentono di realizzare tolleranze molto strette e creano la condizione ideale per sollecitazioni uniformi lungo l'intero arco della circonferenza del tubo. La corretta esecuzione in cantiere della giunzione con anello prevede le seguenti operazioni:

- pulizia scrupolosa della sede che ospiterà la guarnizione;
- applicazione di un lubrificante di scorrimento per facilitare l'introduzione della guarnizione;
- introduzione della guarnizione nella posizione corretta;
- introduzione del terminale del tubo previa pulizia accurata.

SPECIFICATIONS

Applications and norms

Fittings conforms to standard EN ISO 1452, DIN 8063, ISO 2045, ISO/DIS 6455 for the conveyance of fluids under pressure, used for drinking water, waste water and fluid food: oil, wine, milk.

Physical and mechanical characteristics

Hygienical requirements

Fittings are produced with Lareter U-PVC pipes for pressure conducts correspond to the Italian hygienical requirements according to the "Ministry of Health" D.M. 21.03.1973 and D.M. 174/2004. France: the A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire) released by I.P.L. Great Britain: the use of the delivery of public water is WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) approved product. Germany: potability released by Hygiene-Institut on behalf of DVGW.



Working services

Depending on temperatures, the working pressure changes as shown in the following table. In accordance to DIN 8061-62:

The ring jointing (sliding connection)

Is generally adopted to compensate automatically the foreseen dilatations on the conducts, cause of temperature changes, and is characterized by the use of an elastomeric gasket, of such a section that permits a guaranteed hydraulic capacity, developing different pressures exerted on the generatrix of the introduced trunk of pipe. The recent forming technicals of the receiving socket, consent to realize very narrow tolerances and give rise to ideal conditions for uniform stresses on the circumference of the pipe. On a building yard, the right execution of a ring system jointing foresees the following operations:

- scrupolous cleaning of the part that will receive the gasket;
- application of a lubricant to facilitate the introduction of the gasket;
- introduction of the gasket in the current position;
- introduction of the end part of the pipe after an accurate cleaning.

CARACTÉRISTIQUES

Application de la norme

Les raccords correspondent à la norme EN 1501452/DIN 8063. Ils sont adaptés pour le transport des liquides (aussi liquides alimentaires comme huile, vin, lait) en pression, d'eau potable et de déchargement.

Caractéristiques physiques et mécaniques générales

Caractéristiques	Unità / unit	Valori / values	Metodi / methods	Eigenschaften
Resistance min demandée à 50 ans MRS	Mpa	≥ 25	ISO 9080	Erforderliche Min in 50 Jahren MRS
Poids spécifique	gr/cm ³	1,35+1,46	ISO 1183	Spezifisches Gewicht
Contraint maximale	Mpa	≥ 45	EN ISO 6259	Bruchdehnung
Allongement à la rupture	%	≥ 80	EN ISO 6259	Zugfestigkeit
Module d'élasticité	Mpa	- 3000	EN ISO 6259	Elastizitätsmodul
Elongation tensile	%	≤ 5	ISO 2505	Laengsausdehnung
Ramolissement (Vicat)	°C	> 80	ISO 2507	Erweichungstemperatur (Vicat)
Résistance aux chocs	%	≤ 10	EN 744	Schlagfestigkeit
Résistance à la pression interne 1h à 20°C 42 Mpa	Heures/stunden	> 1	ISO 1167	Widerstand bei Innendruck 1h à 20°C 42 Mpa
Étanchéité des joints à la pression interne	Heures/stunden	> 1	ISO 1167	Dichtheit der Verbindungsstücke gegenueber Innendruck
Dureté Rockwell	-	80 + 84	ASTM D676	Haerte Rockwell
Conductibilité thermique	Kcal/h m°C	- 0,13	DIN 52612	Waermeleitfaehigkeit

Règlements sanitaires hygiéniques

Les raccords sont fabriqués avec les tubes en PVC rigide LARETER pour les tuyaux de pression. Ils correspondent aux règlements sanitaires hygiéniques italiens pour la santé publique, selon l'arrêté ministériel DM 21.03.1973 et DM 174/2004. Pour la France: A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire) créée par IPL. Pour l'Angleterre Certificat WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) pour l'eau potable. Pour l'Allemagne: test de l'eau potable, fait par l'Institut d'Hygiène Allemand pour compte de DVGW.



Performance Opérationnelle

Selon la température, il va changer le rendement de la performance opérationnelle, comme prospectus suivant, conformément à la norme DIN; 8061-62.

categorie Kategorie	température °C Temperatur °C	pression de service bar / Betriebsdruck bar		
		PN 6	PN 10	PN 16
PVC-U	20	6	10	16
PVC-U	40	4	6	8
PVC-U	60	-	2	3

Le joint caoutchouc - (raccordement coulissant)

Ceci est normalement appliqué pour compenser la dilatation thermique des lignes. Il se compose d'un joint à caoutchouc d'une section et d'une géométrie qui permettent une parfaite étanchéité hydraulique développant des pressions différentes sur la génératrice de la section de tuyau mise en place. La nouvelle technologie, à ce qui concerne la mise en forme des joints, permet d'obtenir des tolérances très serrées et crée l'environnement parfait pour une charge uniforme sur toute la circonférence de la conduite. Une installation correcte des joints sur le site, prévoit la préparation suivante:

- Un nettoyage en profondeur de la cavité prévue pour le joint caoutchouc;
- Application d'un lubrifiant pour faciliter le montage du joint caoutchouc;
- Installation du joint caoutchouc dans la cavité du tube;
- Inseriment de l'extrémité du tube dans le joint après nettoyage à fond.

TECHNISCHE DATEN

Anwendung der Norm

Die Formstuecke entsprechen der Norm EN 1501452/DIN 8063. Sie dienen zum Transport von Fluessigkeiten (auch Lebensmittelfluessigkeiten wie Oel, Wein, Milch) unter Druck und Trinkwasser, sowie fuer Abwasser.

Allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften

Hygienisch - sanitäre Vorschriften

Die Formstuecke werden aus unseren Hart- PVC Röhren hergestellt, die fuer Druckleitungen geeignet sind. Sie entsprechen den italienischen hygienischen sanitären Vorschriften laut Ministerialdekret fuer das Gesundheitswesen D.M. 21.03.1973 und D.M. 174/2004. Fuer Frankreich: A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire) erstellt durch I.P.L. Fuer Grossbritannien: Zertifikat WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) fuer Trinkwasser. Fuer Deutschland: Trinkwasserpruefung durch das Hygiene Institut im Auftrag des DVGW.



Betriebsleistung

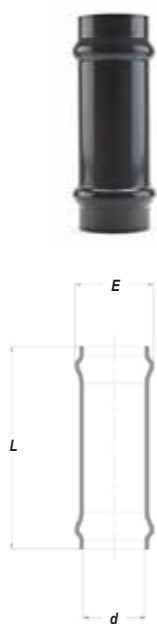
Je nach Temperatur veraendert sich die Betriebsleistung und zwar laut folgendem Prospekt entsprechend der DIN 8061-62.

Steckverbindung mit Gummidichtung

Diese wird normalerweise angewandt, um eventuelle Waermeausdehnungen der Leitungen zu kompensieren. Sie besteht aus einer Gummidichtung, die so geformt ist, dass sie voellig dicht abschliesst und einen differenzierten Druck auf das Rohr ausuebt. Die neueste Technik bzgl. der Muffenformung erlaubt es, sehr geringe Toleranzen zu erreichen und schafft die ideale Voraussetzung fuer eine gleichmaessige Belastung entlang des gesamten Rohrumfanges. Eine korrekte Verlegung der Steckmuffen auf der Baustelle, sieht folgende Stufen vor:

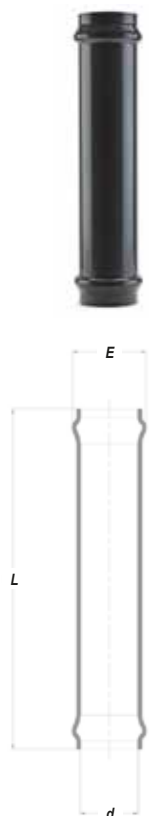
- Gruendliche Saeuberung der Muffenmulde;
- Anwendung von Gleitmittel, um die Montage des Dichtrings zu vereinfachen;
- Montage des Dichtrings in die Mulde;
- Stecken des Rohrendes in die Muffe, nachdem auch dieses Stueck gruendlich gesaeubert wurde.

MANIC



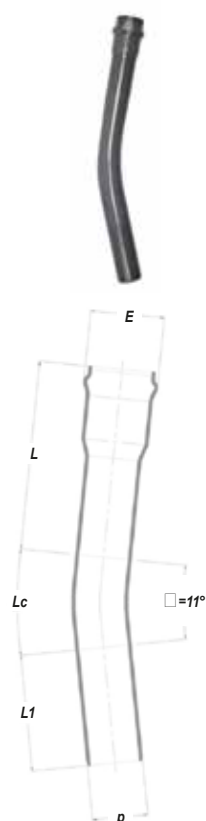
Manicotto scorrevole		Sleeve socket		Manchon coulissant		Gleitmuffe	
d	ØE	L	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16	
mm	mm	mm	gr	gr	€	€	
50	72,4	295	170	180	15,77	18,53	
63	89	285	360	380	19,04	19,51	
75	103,5	280	540	570	21,80	22,17	
90	121	295	820	870	24,01	25,16	
110	143	317	720	1.080	25,44	40,61	
125	160	320	1.310	1.380	33,87	44,33	
140	180	346	1.870	1.970	49,93	53,91	
160	207	350	1.690	2.530	51,07	69,43	
180	224	390	3.340	3.510	64,01	77,61	
200	248	418	4.320	4.550	74,93	92,23	
225	276	435	5.810	6.120	95,73	129,21	
250	306	505	8.170	8.600	126,24	159,88	
280	338	494	7.010	7.380	161,68	195,67	
315	378	494	13.350	14.050	231,10	273,93	
355	441	635	22.680	23.870	438,53	504,78	
400	482	642	27.550	29.000	527,39	591,97	

MARIP



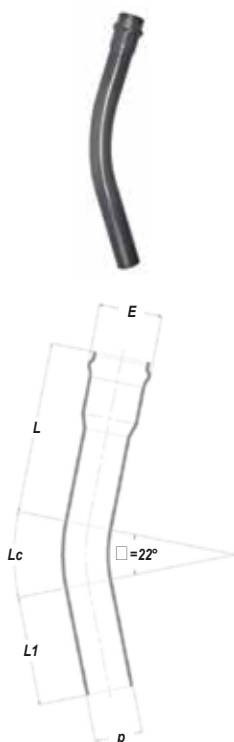
Manicotto scorrevole lungo		Sleeve socket (long type)		Manchon coulissant longue		Gleitmuffe lang	
d	ØE	L	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16	
mm	mm	mm	gr	gr	€	€	
63	90	494	640	670	21,75	26,87	
75	104,7	488	900	950	24,31	29,48	
90	121,5	515	1.380	1.450	29,88	35,93	
110	143	543	1.770	1.860	36,81	49,56	
125	160	537	2.190	2.310	44,30	53,23	
140	180	545	2.890	3.050	64,89	84,94	
160	196,5	600	2.890	4.320	72,09	122,36	
180	224	590	5.010	5.270	98,87	133,48	
200	247	645	6.510	6.850	119,81	143,71	
225	276	645	8.710	9.170	166,71	200,57	
250	306	670	10.760	11.330	241,90	294,67	
280	338	640	14.400	13.700	286,35	355,92	
315	378	640	15.800	17.300	360,24	415,21	
355	441	635	22.680	23.870	438,53	504,78	
400	482	642	27.550	29.000	527,39	591,97	

CUR11



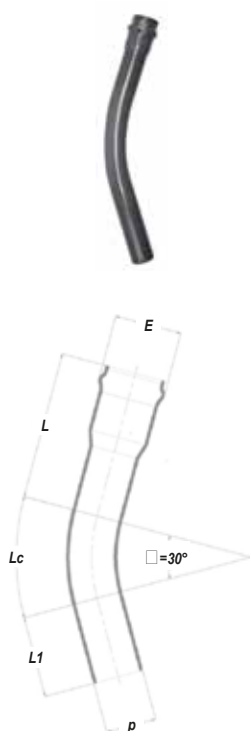
Curva bicchiere anello di gomma		Bend rubber ring socket		Courbe joint caoutchouc			Bogen mit Steckmuffe	
Ø	L	LC	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	350	280	275	86	790	1.180	32,52	45,43
75	280	280	355	102	1.120	1.690	34,15	56,22
90	320	340	300	120	1.740	2.630	37,57	62,93
110	315	295	300	144	1.930	2.930	42,49	65,23
125	350	340	285	161	2.690	4.110	51,11	74,02
140	330	375	315	178	3.610	5.610	64,35	92,94
160	330	435	345	202	5.030	7.800	87,71	117,56
180	420	280	400	224	7.070	10.670	181,77	282,64
200	430	280	390	238	10.950	13.710	211,75	307,81
225	470	310	320	276	12.840	20.160	274,33	383,19
250	520	310	380	305	15.900	24.700	389,78	527,99
280	480	340	480	341	21.240	33.070	487,62	745,37
315	480	370	450	382	26.950	41.880	590,11	869,62
400	610	450	640	465	-	85.590	1102,54	2955,56

CUR22



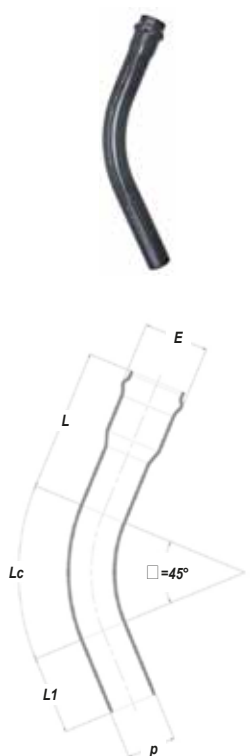
Curva bicchiere anello di gomma		Bend rubber ring socket		Courbe joint caoutchouc			Bogen mit Steckmuffe	
Ø	L	LC	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	350	280	270	86	790	1.180	32,52	45,43
75	280	280	355	102	1.120	1.690	34,15	56,22
90	320	340	300	120	1.740	2.630	37,57	62,93
110	315	295	300	144	1.930	2.930	42,49	65,23
125	350	340	285	161	2.690	4.110	51,11	74,02
140	330	375	315	178	3.610	5.610	64,35	92,94
160	330	435	345	202	5.030	7.800	87,71	117,56
180	460	330	410	224	7.070	10.670	181,77	282,64
200	470	330	400	238	10.950	13.710	211,75	307,81
225	490	510	420	276	12.840	20.160	274,33	383,19
250	510	520	370	305	15.900	24.700	389,78	527,99
280	480	590	430	341	21.240	33.070	487,62	745,37
315	540	510	450	382	26.950	41.880	590,11	869,62
400	610	880	510	465	57.580	85.590	1102,54	2955,56

CUR30



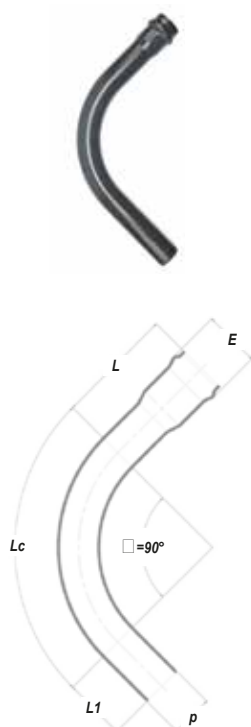
Curva bicchiere anello di gomma		Bend rubber ring socket		Courbe joint caoutchouc			Bogen mit Steckmuffe	
Ø	L	LC	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	350	280	275	86	790	1.180	32,52	45,43
75	280	280	355	102	1.120	1.690	34,15	56,22
90	320	340	300	120	1.740	2.630	37,57	62,93
110	315	295	300	144	1.930	2.930	42,49	65,23
125	350	340	285	161	2.690	4.110	51,11	74,02
140	330	375	315	178	3.610	5.610	64,35	92,94
160	330	435	345	202	5.030	7.800	87,71	117,56
180	460	680	310	224	7.070	10.670	181,77	282,64
200	475	680	295	238	10.950	13.710	211,75	307,81
225	490	840	270	276	12.840	20.160	274,33	383,19
250	490	840	370	305	15.900	24.700	389,78	527,99
280	480	870	350	341	21.240	33.070	487,62	745,37
315	590	870	390	382	26.950	41.880	590,11	869,62
400	710	1070	720	465	57.580	85.590	1102,54	2955,56

CUR45



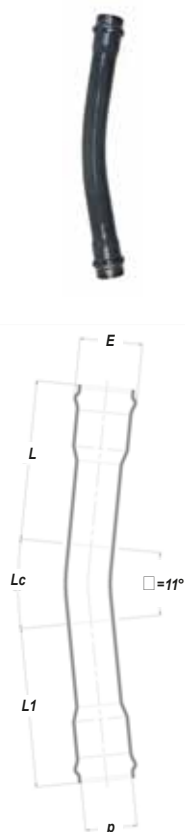
Curva bicchiere anello di gomma		Bend rubber ring socket		Courbe joint caoutchouc			Bogen mit Steckmuffe	
Ø	L	LP	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	350	280	270	86	790	1.180	32,52	45,43
75	280	280	355	102	1.120	1.690	34,15	56,22
90	320	340	300	120	1.740	2.630	37,57	62,93
110	315	295	300	144	1.930	2.930	42,49	65,23
125	350	340	285	161	2.690	4.110	51,11	74,02
140	330	375	315	178	3.610	5.610	64,35	92,94
160	330	435	345	202	5.030	7.800	87,71	117,56
180	460	330	410	224	7.070	10.670	181,77	282,64
200	470	330	400	238	10.950	13.710	211,75	307,81
225	490	510	420	276	12.840	20.160	274,33	383,19
250	510	520	370	305	15.900	24.700	389,78	527,99
280	480	590	430	341	21.240	33.070	487,62	745,37
315	540	510	450	382	26.950	41.880	590,11	869,62
400	610	880	510	465	57.580	85.590	1102,54	2955,56

CUR90



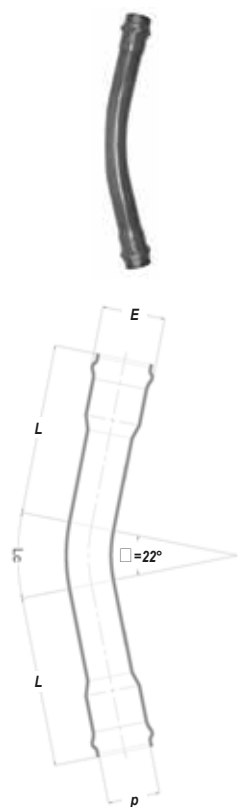
Curva - bicchiere anello di gomma 90°		Bend - rubber ring socket 90°		Courbe joint caoutchouc 90°			Bogen mit Steckmuffe 90°	
Ø	L	LP	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	265	350	255	86	790	1.180	32,90	49,97
75	255	410	245	102	1.120	1.690	34,69	61,84
90	285	480	275	120	1.850	2.770	41,40	69,22
110	325	560	365	144	2.590	3.290	46,64	75,02
125	320	685	260	161	3.360	5.040	60,74	85,61
140	325	770	325	178	4.810	7.170	84,79	121,47
160	360	880	230	202	6.440	9.630	104,68	146,75
180	490	780	440	224	9.430	14.220	217,99	338,64
200	450	1460	270	238	15.340	24.130	252,79	366,71
225	520	1710	380	276	23.390	35.450	341,64	487,62
250	580	1720	390	305	28.400	42.580	395,56	615,32
280	700	1930	480	341	42.480	64.000	776,44	1084,09
315	610	2240	450	382	57.480	86.450	1010,85	1333,15

CUA11



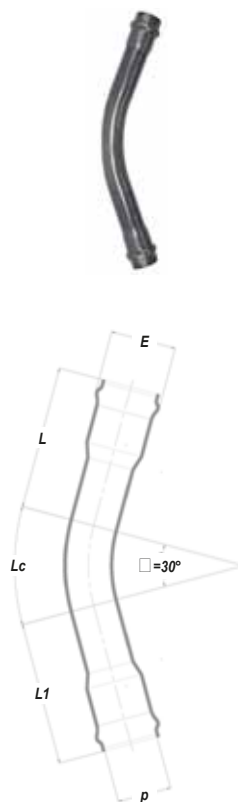
Curva - doppio bicchiere anello di gomma		Bend - double rubber ring socket		Courbe joint caoutchouc			Bogen mit Steckmuffe F/F	
Ø	L	LP	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	355	280	315	86	820	1.220	40,25	53,53
75	330	280	305	102	1.130	1.690	52,90	70,36
90	300	340	330	120	1.710	2.610	53,67	71,38
110	320	295	315	144	1.980	3.200	57,63	76,64
125	330	340	360	161	2.855	4.350	74,11	98,54
140	335	375	360	178	3.730	5.600	79,16	106,88
160	340	435	380	202	5.270	8.160	86,63	127,50
180	560	280	560	224	9.430	14.220	210,06	325,04
200	560	280	560	238	11.700	17.550	230,63	353,98
225	545	310	545	276	14.680	22.240	308,78	410,78
250	570	310	570	305	21.000	31.510	448,25	607,19
280	555	340	555	341	23.370	39.470	560,76	857,18
315	565	370	565	382	29.650	49.950	678,63	1.000,06
400	750	450	800	465	63.340	-	1.267,92	-

CUA22



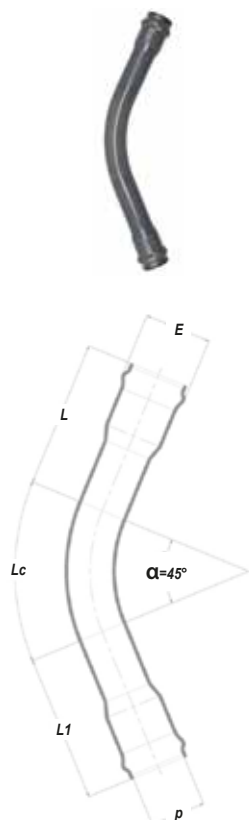
Curva - bicchiere anello di gomma		Bend - rubber ring socket		Courbe - femelle joint caoutchouc			Bogen mit Steckmuffe F/F	
Ø	L	LP	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	355	280	315	86	820	1.220	40,25	53,53
75	330	280	305	102	1.130	1.690	52,90	70,36
90	300	340	330	120	1.710	2.610	53,67	71,38
110	320	295	315	144	1.980	3.200	57,63	76,64
125	330	340	360	161	2.855	4.350	74,11	98,54
140	335	375	360	178	3.730	5.600	79,16	106,88
160	340	435	380	202	5.270	8.160	86,63	127,50
180	635	330	635	224	9.430	14.220	210,06	325,04
200	635	330	635	238	11.700	17.550	230,63	353,98
225	545	510	545	276	14.680	22.240	308,78	410,78
250	665	520	665	305	21.000	31.510	448,25	607,19
280	530	590	530	341	23.370	39.470	560,76	857,18
315	570	510	570	382	29.650	49.950	678,63	1.000,06
400	660	880	660	465	63.340	-	1.267,92	-

CUA30



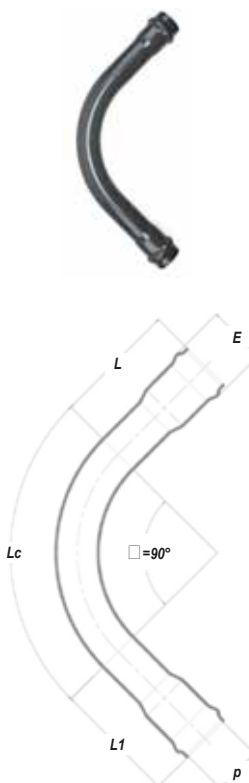
Curva - doppio bicchiere anello di gomma		Bend - double rubber ring socket		Courbe - femelle joint caoutchouc			Bogen mit Steckmuffe F/F	
Ø	L	LP	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	355	280	315	86	820	1.220	40,25	53,53
75	330	280	305	102	1.130	1.690	52,90	70,36
90	300	340	330	120	1.710	2.610	53,67	71,38
110	320	295	315	144	1.980	3.200	57,63	76,64
125	330	340	360	161	2.855	4.350	74,11	98,54
140	335	375	360	178	3.730	5.600	79,16	106,88
160	340	435	380	202	5.270	8.160	86,63	127,50
180	540	680	540	224	9.430	14.220	210,06	325,04
200	550	680	540	238	11.700	17.550	230,63	353,98
225	505	840	505	276	14.680	22.240	308,78	410,78
250	580	840	580	305	21.000	31.510	448,25	607,19
280	565	870	565	341	23.370	39.470	560,76	857,18
315	615	870	615	382	29.650	49.950	678,63	1.000,06
400	810	1070	810	465	63.340	-	1.267,92	-

CUA45



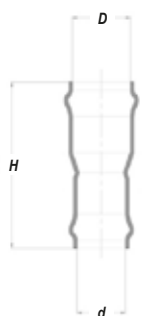
Curva - bicchiere anello di gomma		Bend - rubber ring socket		Courbe - femelle joint caoutchouc		Bogen mit Steckmuffe F/F		
Ø	L	LP	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	355	280	315	86	820	1.220	40,25	53,53
75	330	280	305	102	1.130	1.690	52,90	70,36
90	300	340	330	120	1.710	2.610	53,67	71,38
110	320	295	315	144	1.980	3.200	57,63	76,64
125	330	340	360	161	2.855	4.350	74,11	98,54
140	335	375	360	178	3.730	5.600	79,16	106,88
160	340	435	380	202	5.270	8.160	86,63	127,50
180	540	680	540	224	9.430	14.220	210,06	325,04
200	550	680	540	238	11.700	17.550	230,63	353,98
225	505	840	505	276	14.680	22.240	308,78	410,78
250	580	840	580	305	21.000	31.510	448,25	607,19
280	565	870	565	341	23.370	39.470	560,76	857,18
315	615	870	615	382	29.650	49.950	678,63	1.000,06
400	810	1070	810	465	63.340	-	1.267,92	-

CUA90



Curva - doppio bicchiere anello di gomma 90°		Bend - double rubber ring socket 90°		Courbe - femelle joint caoutchouc 90°		Bogen 90° mit 2 Steckmuffen		
Ø	L	LP	L1	E	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	270	350	270	86	770	1.140	42,40	56,39
75	260	410	265	102	1.130	1.690	53,15	70,69
90	280	480	290	120	1.820	2.710	54,90	73,02
110	335	560	355	144	2.590	3.990	58,60	77,94
125	320	685	320	161	3.480	5.300	77,20	102,68
140	360	770	330	178	5.060	7.550	97,51	139,69
160	335	880	315	202	6.720	10.270	120,38	168,76
180	560	780	590	224	10.900	16.890	250,69	389,44
200	560	1460	570	238	17.890	26.870	290,71	421,72
225	660	1710	650	276	26.600	41.010	392,89	560,76
250	660	1720	650	305	32.940	50.240	454,89	707,62
280	745	1930	745	341	48.150	72.530	892,91	1.246,70
315	680	2240	650	382	61.080	91.860	1.162,48	1.533,12

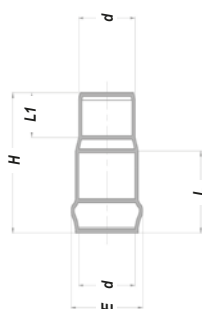
MARID



* PN8
** PN5

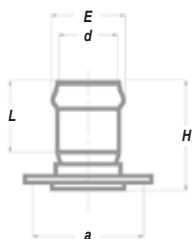
Manicotto ridotto F x F		Reduced socket F x F		Manchon réduit F x F		Steckmuffenreduktion F x F	
Dxd	H	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16		
mm	mm	gr	gr	€	€		
75x63	330	476	520	67,90	88,26		
90x75	340	770	970	83,30	108,25		
110x90	418	1.493	2.000	102,50	133,20		
125x110	460	2.180	2.450	135,80	176,55		
140x125	508	3.056	3.835	138,40	211,60		
160x140	552	4.770	5.670	171,66	245,02		
180x160	598	6.715	8.000	292,30	327,02		
200x180	658	8.480	-	297,20	-		
225x200	677	10.500	-	331,20	-		
250x225	696	14.410	-	426,90	-		
280x250	723	17.950	-	499,87	-		
*315x280	1.140	*21.190	-	*681,65	-		
**355x315	1.150	**25.840	-	**1.155,74	-		
**400x355	1.150	**33.600	-	**1.403,15	-		

MONOG



Monogiunto		Joint M/F		Joint M/F		Steckmuffenverbindung M/F	
d	H	ØE	L1	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	185	86	46	170	250	16,83	22,38
75	200	102	52	254	380	22,97	30,55
90	210	120	60	390	570	25,77	34,27
110	220	144	70	484	730	29,47	39,19
125	245	161	80	693	1.040	36,66	48,76
140	265	178	85	958	1.430	40,52	53,89
160	280	202	95	1.316	1.970	53,98	71,79
180	320	224	105	1.890	2.850	62,58	94,57
200	340	238	115	2.500	3.730	71,47	118,66
225	355	276	130	3.400	4.950	86,06	135,01
250	380	305	140	5.000	6.470	110,38	168,76
280	400	341	155	6.000	8.500	139,69	303,77
315	450	382	175	8.090	12.200	164,21	337,53

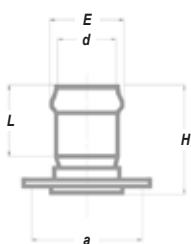
TOULIPE



* PN8

Monogiunto flangiato		Flanged spigot		Joint d'adaptation male à bride			Steckmuffenverbindung mit Flansch	
dxDn	H	ØE	L	Ø a x n.fori	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63x50	225	80	120	125x4	572	653	49,51	65,84
75x65	230	94	120	145x4	769	893	66,26	88,13
90x80	240	111	120	160x8	1.092	1.333	76,53	101,78
110x100	250	133	130	180x8	1.449	1.533	95,31	126,76
125x110	275	148	140	210x8	1.846	2.257	106,20	141,25
140x125	295	164	160	210x8	2.409	3.013	116,68	155,18
160x150	310	186	160	240x8	3.000	3.600	132,74	176,54
180x180	350	207	180	270x8	5.035	-	216,04	-
200x200	370	228	200	295x8	5.200	-	223,16	-
225x200	390	255	210	295x8	6.300	-	308,78	-
250x250	410	281	220	350x12	8.500	-	448,25	-
280x250	430	315	230	350x12	12.864	-	587,02	-
*315x300	480	351	230	400x12	*15.362	-	*678,63	-

TOULIPE RIDOTTO



Riduzione con flangia Toulipe		Reducing flange adaptor		Reduction avec bride			Reduktionsstueck mit Flansch	
dxDn	H	ØE	L	Ø a x n.fori	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
75x50	350	102	120	125x4	769	893	66,26	88,13
90x50	365	120	120	125x4	1.092	1.333	80,79	107,45
90x65	365	120	120	145x4	1.092	1.333	80,79	107,45
110x50	390	144	130	125x4	1.449	1.533	109,81	146,05
110x65	390	144	130	145x4	1.449	1.533	109,81	146,05
110x80	390	144	130	160x8	1.449	1.533	109,81	146,05
125x50	420	161	140	125x4	1.846	2.257	149,67	199,06
125x65	420	161	140	145x4	1.846	2.257	149,67	199,06
125x80	420	161	140	160x8	1.846	2.257	149,67	199,06
125x100	420	161	140	180x8	1.846	2.257	149,67	199,06
140x50	460	178	160	125x4	2.409	3.013	189,76	252,38
140x65	460	178	160	145x4	2.409	3.013	189,76	252,38
140x80	460	178	160	160x8	2.409	3.013	189,76	252,38
140x100	460	178	160	180x8	2.409	3.013	189,76	252,38
160x80	500	202	160	160x8	3.321	4.114	192,18	255,60
160x100	500	202	160	180x8	3.321	4.114	192,18	255,60
160x125	500	202	160	210x8	3.321	4.114	192,18	255,60
200x80	620	238	200	160x8	5.632	-	380,46	-
200x100	620	238	200	180x8	5.632	-	380,46	-
200x125	620	238	200	210x8	5.632	-	380,46	-
200x150	620	238	200	240x8	5.632	-	380,46	-

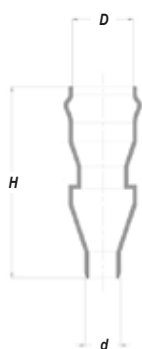
BOUT



* PN8

Adattatore maschio flangiato	Flanged spigot	Joint d'adaptation male a bride	Geflanshtes Uebergangsstueck (M)			
d-Dn	H	Øa nr.Fori	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63x50	200	125x4	567	646	40,22	53,49
75x65	200	145x4	744	855	42,59	56,65
90x80	230	160x8	1.092	1.279	53,49	71,14
110x100	240	180x8	1.449	1.475	66,82	88,87
125x110	240	190x8	1.775	2.088	80,16	106,61
140x125	260	210x8	2.319	2.744	96,22	127,97
160x150	300	240x8	3.321	3.973	97,55	129,74
180x180	320	270x8	4.917	-	261,22	-
200x200	340	295x8	5.486	-	186,78	-
225x200	360	295x8	5.968	-	221,21	-
250x225	400	350x12	8.147	-	314,84	-
280x250	420	350x12	12.864	-	612,85	-
*315x300	470	400x12	*15.362	-	*489,54	-

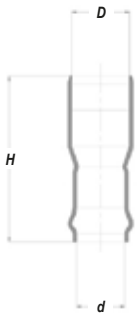
RIDUZIONE



* PN8

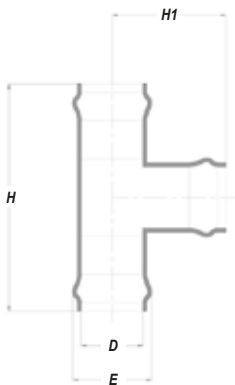
Monogiunto ridotto an. gomma/maschio	Reducing joint Fem. Rubber ring/Spigot end	Fem. Caoutchouc/Male	Reduzierstück F/M		
Dxd	H	Peso/Weight PN10	Peso/Weight	PN10	PN16
mm	mm	gr	gr	€	€
75x63	300	460	500	61,73	80,24
90x63	315	720	920	69,96	90,95
90x75	320	740	940	75,69	98,40
110x63	380	1.340	1.780	83,44	108,47
110x75	390	1.380	1.850	84,14	109,38
110x90	400	1.440	1.930	93,15	121,09
125x90	440	2.050	2.250	113,12	147,05
125x110	450	2.110	2.370	123,45	160,49
140x110	490	2.870	3.600	125,82	163,57
140x125	500	2.960	3.700	125,82	163,57
160x110	530	4.500	5.300	156,06	202,88
160x140	540	4.600	5.400	156,06	202,88
180x160	580	6.500	-	265,75	-
200x160	640	8.100	-	270,19	-
225x160	650	9.800	-	301,10	-
250x200	680	12.200	-	346,79	-
280x225	700	15.000	-	409,50	-
*315x250	1.500	*20.300	-	*441,00	-

AUMENTO



Aumento M/F anello di gomma	Reduced piece M/F rubber ring socket	Reduction M/F joint caoutchouc	Reduzierstueck M/F		
Dxd mm	H mm	Peso/Weight PN10 gr	Peso/Weight PN16 gr	PN10 €	PN16 €
75x63	221	370	420	49,15	68,81
90x75	238	480	650	51,67	72,34
110x75	246	635	700	53,77	75,27
125x110	281	1.450	1.600	88,26	123,56
140x110	292,5	1.670	1.800	92,52	129,53
160x110	307	1.970	2.200	112,77	157,87
200x160	364,5	3.450	3.800	143,14	200,40
225x160	387	4.140	3.800	159,20	200,40

TEE90 monolitico



Tee a 90°	Tee 90°	Te a 90°	T-Stueck 90°				
d mm	H mm	H1 mm	ØE mm	Peso/Weight PN10 gr	Peso/Weight PN16 gr	PN10 €	PN16 €
63	274	137	92	780	1.014	38,73	51,51
75	300	150	107	1.140	1.482	59,50	79,13
90	330	165	126	1.745	2.269	80,28	106,77
110	370	185	151	2.745	3.569	133,88	178,05
125	400	200	169	3.700	4.810	178,53	237,44
*140	650	325	178	7.440	9.672	252,87	336,31
160	462	231	213	6.835	8.886	327,28	435,29
*180	788	394	224	14.310	-	479,56	-
200	545	273	262	12.500	-	498,60	-
*225	864	432	276	24.950	-	877,74	-
*250	1.012	506	305	29.500	-	1.220,86	-
*280	1.020	510	341	39.230	-	1.934,08	-
*315	1.194	597	382	55.000	-	2.454,55	-

*assemblati
assembled
montés
zusammengesetzte stuecke

TERID



Tee a 90° con derivazione ridotta	Reduced Tee 90°			Té a 90° réduit		Reduktions "T" 90°		
d-D	H	H1	ØE	ØE1	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
75x63	300	144	107	92	1.130	1.469	65,22	86,74
90x63	330	154	126	92	1.530	1.989	88,12	117,20
90x75	330	160	126	107	1.600	2.080	88,12	117,20
110x63	370	166	151	92	2.300	2.990	146,84	195,30
110x75	370	172	151	107	2.385	3.101	146,84	195,30
110x90	370	177	151	126	2.530	3.289	146,84	195,30
125x63	400	173	169	92	3.230	4.199	195,79	260,40
125x75	400	179	169	107	3.300	4.290	195,79	260,40
125x90	400	184	169	126	3.390	4.407	195,79	260,40
125x110	400	192	169	92	3.545	4.609	195,79	260,40
140x63	630	283	178	151	4.825	6.273	279,02	371,10
140x75	630	285	178	86	4.910	6.383	279,02	371,10
140x90	630	291	178	101	5.070	6.591	279,02	371,10
140x110	630	303	178	119	5.300	6.890	279,02	371,10
140x125	630	309	178	143	5.575	7.248	279,02	371,10
160x63	462	195	213	160	5.540	7.202	359,81	478,54
160x75	462	201	213	92	5.625	7.313	359,81	478,54
160x90	462	206	213	107	5.780	7.514	359,81	478,54
160x110	462	214	213	126	5.970	7.761	359,81	478,54
160x125	462	222	213	69	6.225	8.093	359,81	478,54
160x140	462	225	213	178	6.500	8.450	359,81	478,54
200x63	545	221	262	92	9.460	-	523,83	-
200x75	545	227	262	107	9.545	-	523,83	-
200x90	545	232	262	126	9.700	-	523,83	-
200x110	545	240	262	151	9.890	-	523,83	-
200x125	545	248	262	169	10.145	-	523,83	-
200x140	545	251	262	178	10.665	-	523,83	-
200x160	545	266	262	213	11.190	-	523,83	-
225x160	906	442	276	247	23.800	-	920,00	-
250x160	994	494	305	276	28.175	-	1.320,00	-
280x200	1060	544	341	305	37.250	-	2.012,00	-
*315x250	1176	582	381	305	*50.515	-	*2.650,00	-

* PN8

TRFLA



Tee 90° flangiato		Flanged Tee 90°		Te à 90° avec bride		Reduktions "T" 90° mit Flansch		
Dxdn	H	ØE	ØE1	Øa nr.Fori	Peso/ Weight PN10	Peso/ Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63x50	274	92	168	125x4	1.125	1.463	69,84	118,28
75x50	300	107	168	125x4	1.580	2.054	88,12	124,62
75x65	300	107	188	145x4	1.590	2.067	88,12	124,62
90x50	330	126	168	125x4	1.925	2.503	121,22	161,22
90x65	330	126	188	145x4	2.110	2.743	121,22	161,22
90x80	330	126	203	160x8	2.530	3.289	121,22	161,22
110x50	370	151	168	125x4	2.696	3.505	178,96	238,02
110x65	370	151	168	145x4	2.920	3.796	178,96	238,02
110x80	370	151	203	160x8	3.240	4.212	178,96	238,02
110x100	370	151	222	180x8	3.920	5.096	178,96	238,02
125x50	400	169	168	125x4	3.790	4.927	224,70	298,85
125x65	400	169	188	145x4	3.952	5.138	224,70	298,85
125x80	400	169	203	160x8	4.123	5.360	224,70	298,85
125x100	400	169	222	180x8	4.534	5.894	224,70	298,85
125x110	400	169	230	190x8	5.440	7.072	224,70	298,85
140x50	426	189	168	125x4	4.796	6.235	315,28	419,32
140x65	426	189	188	145x4	4.995	6.494	315,28	419,32
140x80	426	189	203	160x8	5.320	6.916	315,28	419,32
140x100	426	189	222	180x8	5.870	7.631	315,28	419,32
140x110	426	189	230	190x8	6.000	7.800	315,28	419,32
140x125	630	178	251	210x8	7.850	10.205	315,28	419,32
160x50	462	213	168	125x4	6.200	8.060	418,68	556,84
160x65	462	213	188	145x4	6.335	8.236	418,68	556,84
160x80	462	213	203	160x8	6.510	8.463	418,68	556,84
160x100	462	213	222	180x8	6.954	9.040	418,68	556,84
160x110	462	213	230	190x8	7.384	9.599	418,68	556,84
160x125	462	213	251	210x8	7.895	10.264	418,68	556,84
160x150	462	213	290	240x8	9.340	12.142	418,68	556,84
180x180	780	224	318	270x8	9.600	-	499,00	-
200x50	545	262	168	125x4	9.870	-	523,83	-
200x65	545	262	188	145x4	10.080	-	523,83	-
200x80	545	262	203	160x8	10.435	-	523,83	-
200x100	545	262	222	180x8	10.880	-	523,83	-
200x110	545	262	230	190x8	11.304	-	523,83	-
200x125	545	262	251	210x8	12.060	-	523,83	-
200x150	545	262	290	240x8	13.345	-	523,83	-
200x200	545	262	340	295x8	14.490	-	523,83	-
225x150	906	276	290	240x8	21.450	-	920,00	-
225x200	906	276	340	295x8	23.720	-	920,00	-
250x225	994	305	396	350x12	28.025	-	1.320,00	-
280x280	1.180	342	399	350x12	32.200	-	2.012,00	-
*315x300	1.176	381	465	400x12	*53.100	-	*2.650,00	-

* PN8

TETRA monolitico



Tee a 90° derivazione femmina per incollaggio		Tee 90° with socket branch		Tee 90° avec derivation femelle à coller		T-Stueck 90° mit Klebeabgang	
d-D	H	H1	E	Peso/Weight PN10	Peso/Weight PN16	PN10	PN16
mm	mm	mm	mm	gr	gr	€	€
63	274	77	92	630	760	29,41	35,29
75	300	90	107	915	1.100	49,46	59,35
90	330	107	126	1.575	1.890	54,80	65,76
110	370	129	151	2.450	2.950	88,21	108,85
125	400	144	169	3.350	4.000	120,28	144,34
140	650	153	189	6.340	7.600	283,34	340,00
160	462	186	213	7.000	8.400	291,36	349,63
200	545	229	262	9.800	-	372,07	-

GUARNIZIONI



Guarnizione piana per collari
Flat gasket for stub
Joint flat pour collet
Flache Dichtung für Bunduechse



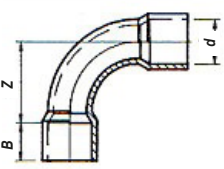
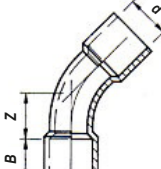
Ø	€
mm	
20	0,57
25	0,62
32	0,66
40	1,23
50	1,62
63	1,77
75	2,30
90	2,39
110	1,78
125	5,66
140	6,65
160	8,85



Guarnizione pressione
Pressure gasket
Joint a' pression
Dichtung für Druckuer binding

Ø	€
mm	
40	1,10
50	1,30
63	1,53
75	2,10
90	2,73
110	3,83
125	4,60
140	5,60
160	7,20
180	9,37
200	10,07
225	15,80
250	17,43
280	25,33
315	31,13
355	42,70
400	52,00

CURVE termoformate

	Curva termoformata R=1,5D 90° Thermoformed bend R=1,5D 90° Courbe termoformé R=1,5D 90° Waermegeformte Boegen R=1,5D 90°					Curva termoformata R=1,5D 45° Thermoformed bend R=1,5D 45° Courbe termoformé R=1,5D 45° Waermegeformte Boegen R=1,5D 45°			
	Ø	z	b	PN10		Ø	z	b	PN10
	mm	mm	mm	€		mm	mm	mm	€
	50	92	35	5,44		50	40	35	4,73
	63	102	43	8,35		63	46	43	7,29
	75	118	51	10,95		75	54	51	8,53
	90	142	58	21,25		90	63	58	17,78
	*110	175	70	37,45		*110	80	70	30,16
	*125	200	79	47,74		*125	89	79	40,80
	*140	236	87	74,89		*140	98	87	67,39
	*160	260	99	97,38		*160	119	99	79,00
*PN12,5	*200	330	122	182,56	*PN12,5	*200	143	122	144,19

SERRANDA ERMETICA



Serranda ghiottina a pressione
Guillotine shuttle resistant to pressure
Dechargement raccord à guillotine
resistant à la pression
Abwasser schieber druckfest

Ø	€
mm	
110	840
125	890
140	980
160	1.240
200	1.600
250	1.830
315	2.160
400	2.830
500	3.840

SERRANDA MARIA ANTONIETTA



Serranda ghiottina fognatura
Sewage guillotine shutter
Déchargement raccord a' guillotine
Abwasserschieber

Ø	€
mm	
110	188
125	205
160	225
200	335
250	390
315	525
400	720
500	920
630	2070

ACCESSORI



Tangit - Glue - Colle - Klebstoff

u.m.	€
Kg.1	76,00



Detergente - Cleaner - Decapant
Reinigungsmittel

u.m.	€
Lt.1	29,67



Scivolante - Lubrificant
Pate lubrifiant - Gleitmittel

u.m.	€
Lt.1	29,67

IDRANTE di linea HDPE flangiato



HDPE flanged hydrant		Hydrant HDPE avec bride		HDPE hydrants mit Flansch	
Ø	DN	H	PN10	PN16	
mm	mm	mm	€	€	
110	100	100	212	223	
125	100	100	303	319	
140	100	100	355	373	
160	150	100	390	410	
180	150	100	513	590	
200	150	100	617	709	
225	150	100	667	767	
250	150	100	883	1.016	
280	150	100	1.017	1.169	
315	150	100	1.063	1.223	

IDRANTE di immissione HDPE flangiato



HDPE inlet flanged hydrant		Hydrant HDPE de entree avec bride		Einlasshydrant mit Flansch	
Ø	DN	H	PN10	PN16	
mm	mm	mm	€	€	
110	100	100	225	237	
125	100	100	312	328	
140	100	100	368	387	
160	100	100	607	419	
180	150	100	650	698	
200	150	100	617	748	
225	150	100	702	807	
250	150	100	910	1.047	
280	150	100	1.040	1.196	
315	150	100	1.127	1.296	

IDRANTE di fine linea HDPE flangiato



HDPE and line flanged hydrant		Hydrant HDPE fin de ligne avec bride		Hydrants linienende mit Flansch	
Ø	DN	H	PN10	PN16	
mm	mm	mm	€	€	
110	100	100	212	223	
125	100	100	303	319	
140	100	100	355	373	
160	100	100	383	410	
180	150	100	513	590	
200	150	100	617	709	
225	150	100	667	767	
250	150	100	883	1.016	
280	150	100	1.017	1.169	
315	150	100	1.063	1.223	

IDRANTE di linea HDPE flangiato "BAUER"



HDPE flanged hydrant "BAUER"		Hydrant HDPE bride "BAUER"		HDPE Hydrant mit Flansch "BAUER"	
Ø EST	DN	H	PN10	PN16	
mm	mm	mm	€	€	
110	100	100	677	711	
125	100	100	813	854	
140	100	100	895	940	
160	100	100	1.005	1.055	
200	150	100	1.400	1.610	
225	150	100	1.497	1.722	
250	150	100	1.743	2.004	
280	150	100	1.979	2.276	
315	150	100	2.079	2.391	

IDRANTE di immissione HDPE flangiato "BAUER"



HDPE end line flanged hydrant "BAUER"		Hydrant HDPE de entree bride "BAUER"		Einlasshydrant mit Flansch "BAUER"	
Ø EST	DN	H	PN10	PN16	
mm	mm	mm	€	€	
110	100	100	690	725	
125	100	100	822	863	
140	100	100	908	954	
160	100	100	1.013	1.064	
200	150	100	1.425	1.639	
225	150	100	1.523	1.752	
250	150	100	1.757	2.021	
280	150	100	1.988	2.286	
315	150	100	2.128	2.447	

IDRANTE di fine linea HDPE flangiato "BAUER"



HDPE inlet flanged hydrant "BAUER"		Hydrant HDPE fin de ligne bride "BAUER"		Hydrants Linienende mit Flansch "BAUER"	
Ø EST	DN	H	PN10	PN16	
mm	mm	mm	€	€	
110	100	100	677	711	
125	100	100	813	854	
140	100	100	895	940	
160	100	100	1.005	1.055	
200	150	100	1.400	1.610	
225	150	100	1.497	1.722	
250	150	100	1.743	2.004	
280	150	100	1.979	2.276	
315	150	100	2.079	2.391	

VALVOLA clapet polietilene



PE check valve		Clapet de retenue en PE			Ruecklaufventil aus Polyäthylen		
Ø	H	L	Y	P	Flange	€	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
200	280	150	280	220	UNI PN10	349	
250	400	330	350	345	UNI PN10	515	
315	450	380	400	410	UNI PN10	738	
400	540	410	485	495	UNI PN10	787	
500	680	530	590	620	UNI PN10	883	
630	770	560	715	730	UNI PN10	2.100	

Listino Prezzi-Price List

Sconto-Discount

Manicotti PVC Sleeve Socket Manchon Coulissant Gleitmuffe	pag. 4	
Curve PVC Bend of PVC Courbe en PVC Bogen aus PVC	pag. 5-9	
Raccordi PVC anello U-PVC fittings with rubber ring socket Raccords en PVC avec joint caoutchouc Formstuecke aus hart-PVC mit Steckmuffe	pag. 10-16	
Curve termoformate R=1,5D Thermoformed bends R=1,5D Courbes termoformees R=1,5D Waermegeformte Boegen R=1,5D	pag. 17	
Serrande a ghigliottina Guillottine shutter Raccord à guillottine Schieber	pag. 17	
Accessori Accessories Accessoires Zubehoer	pag. 17	
Idranti PE PE Hydrants Hydrants en PE Hydrant aus PE	pag. 18-20	
Valvola clapet in PE Check valve of PE Valve a clapet en PE Ruecklaufventil aus PE	pag. 20	

Il presente listino annulla e sostituisce i precedenti.
This price list fully substituted by possible previous ones.

Condizioni generali di Vendita

I termini di consegna non sono impegnativi essendo sempre subordinati alla clausola "salvo imprevisti". Nel caso di epidemie, incendi, scioperi, mancanza o scarsità di materie prime, guasti a impianto nello stabilimento, od in qualsiasi caso di forza maggiore, potrà essere protratta l'epoca di spedizione o consegna, o annullata la vendita allo stato in cui si trova, senza diritto per il compratore a compensi di sorta, a risarcimento di danni o a rifiuto di ritiro. Tutti i nostri prodotti, salvo accordi espressamente stabiliti, sono venduti franco nostro stabilimento. Non accettiamo reclami se pervenuti dopo otto giorni dal ricevimento della merce, e non riceviamo merce di ritorno se non affrancata. Le eventuali irregolarità o ammanchi di merci devono essere denunciati dall'acquirente, pena la decadenza dai suoi diritti, all'atto del ricevimento, inserendo il relativo reclamo nella bolletta di consegna da restituirsi alla venditrice. Non diamo garanzie circa l'impiego errato inadatto della merce fornita e nessuna responsabilità potrà esserci attribuita e nessun indennizzo potrà esserci richiesto per qualsiasi titolo o ragione.

La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente, anche se venduta franco destino o trasportata con i nostri mezzi. Il mancato pagamento o regolamento anche parziale nei termini stabiliti, ci dà diritto a sospendere le consegne successive, senza bisogno di preavviso, e di ritenere risolto il contratto per colpa dell'acquirente. Gli eventuali reclami o contestazioni non danno diritto a ritardare o sospendere i pagamenti; e non saranno ammessi se non preceduti dalle somme dovute dall'acquirente. In caso di ritardo nel pagamento, salvo quanto stabilito nel precedente articolo decorreranno, sulle somme dovute, gli interessi commerciali.

Trascorsi 10 giorni dalla scadenza della fattura potrà essere emessa senza preavviso tratta a vista con spese. Gli imballi sono gratuiti, salvo il caso di imballaggi speciali (scatole di cartone, in casse o gabbie di legno ecc.), che vengono addebitati al costo. Qualsiasi controversia è devoluta alla competenza esclusiva dell'Autorità Giudiziaria di Rovigo, rinunciando espressamente il compratore a qualsiasi altra giurisdizione, anche a titolo di connessione.

I nostri prodotti potranno, su Vostra richiesta, essere sottoposti a controllo gratuito da parte dell'IIP.

General Sales Conditions

Delivery dates are not binding since they are always subordinated to the "excepting unforeseen events" clause. In case of epidemics, fires, strikes, lack or scarcity of raw materials, failure in the plant of the factory or in any circumstances beyond our control, the dispatch or delivery date may be delayed or the sale be annulled in the state it is, without the right of the purchaser to any compensation, claim for damages or refusal to collect goods.

All our products, except for agreements expressly made, are sold ex our works. We do not accept claims received eight days after the date of receipt of the goods and we do not accept returned goods if postage has not been paid. To avoid the loss of this right, the purchaser must declare faults or missing items on receiving the goods, placing the relevant claim on the delivery note to be returned to the seller. Our guarantee doesn't cover the incorrect or unsuitable use of the goods and, in this case, the purchaser must not hold us liable or is not entitled to any indemnity for any title or reason. Goods are carried at the purchaser's risk, even if sold free delivered.

Non-payment, even if partial, or delay in payment entitle us to suspend the next deliveries without prior notice, and to rescind the contract for fault of the Purchaser. Possible claims or disputes do not give the right to delay or suspend payments and will be accepted only if in order with payments. In the case of delay in payment, except for what stated above, we can apply the commercial interest on the outstanding amount. After 10 days from the expiry date of the invoice a sight draft with expenses may be issued without notice.

Standard packing is free of charge; special packing (cardboard, wooden boxes or cages) will be charged at cost. Any dispute falls under the exclusive competence of the Judicial Authority of Rovigo (Italy) and the Italian Law will be applied, the purchaser expressly renouncing to any other jurisdiction, even for the purpose of connection.

If required our products could be tested free of charge by IIP.

Diese Preisliste ersetzt alle vorhergehenden.
Cette liste de prix remplace toutes les précédents.

Verkaufsbedingungen

Die Lieferfristen sind unverbindlich, vorbehaltlich der Klausel "unvorhergesehener" Ereignisse.

Im Fall von Epidemie, Brand, Streik, Rohstoffmangel oder anderen Sachen, die hoeherer Gewalt unterliegen, kann die Frist fuer Versand oder Lieferung verschoben werden. Der Verkauf kann annulliert werden, ohne dass der Kaeufer ein Anrecht auf Schadensersatz oder Schadensersatzanspruiche, aufgrund der Nicht- Lieferung geltend machen koennte. All unsere Produkte werden ab Werk verkauft, falls keine andere Vereinbarung besteht. Wir akzeptieren keine Reklamationen, die nicht innerhalb von 8 Tagen, nach Wareneingang, bei uns eintreffen und wir akzeptieren keine Warenrueckgabe, bei der der Transport nicht vorher bezahlt wird.

Eventuelle Unregelmaessigkeiten oder fehlende Ware muessen vom Kaeufer direkt bei Empfang der Ware auf dem Lieferschein, der dem Verkaeufer zurueckzugeben ist, verzeichnet werden, andernfalls verliert der Kaeufer jeglichen Anspruch.

Wir geben keine Garantie bei unsachgemaesser Behandlung der gelieferten Ware und koennen nicht zur Verantwortung gezogen werden. Ausserdem kann kein Schadensersatz gefordert werden.

Die Ware reist auf Gefahr des Kaeufers, auch wenn frachtfrei verkauft oder wenn die Ware auf werkseigenen LKW geliefert wird. Nichtzahlung oder Teilzahlungen der festgelegten Bedingungen, berechtigen uns, weitere Lieferungen, ohne Ankuendigung auszusetzen und den Vertrag zu beenden, da es sich um ein Verschulden des Kaeufers handelt.

Alle Beschwerden oder Streitigkeiten geben nicht das Recht, Zahlungen zu verzoegern oder auszusetzen und werden nicht anerkannt, wenn vorher nicht die Zahlung seitens des Kaeufers erfolgt. Im Falle eines Zahlungsverzugs, mit Ausnahme der oben erwaehten Faelle, werden Verzugszinsen auf die ausstehenden Betraege errechnet.

10 Tage, nachdem die Rechnung faellig wird, koennen wir einen sofort zu zahlenden Wechsel ausstellen und dass, ohne vorher Bescheid zu geben, wobei die anfallenden Unkosten zu Lasten des Kunden gehen.

Die Standardverpackung ist gratis. Bei Spezialverpackung (in Kartons, Gitterboxen oder Holzkisten usw.) wird diese zum Anschaffungspreis angerechnet. Bei Streitigkeiten ist ausschliesslich das Gericht von Rovigo zustaendig. Der Kaeufer verzichtet auf andere Gerichtshoefe. Bei Anfrage koennen unsere Produkte gratis vom IIP italienisches Institut fuer Plastik geprueft werden.

Conditions de vente

Les délais de livraison ne sont pas obligatoires et contractuels, étant toujours subordonnés à la clause "sous réserve de circonstances imprévues".

Dans le cas d'épidémies, incendies, grèves, pénurie de matières premières, pannes ou tout autre cas de force majeure, les délais de livraison et d'expédition pourront être prorogés, la vente pourra également être annulée, sans que l'acheteur ne puisse réclamer des indemnités. Tous nos produits, sauf accord contraire exprès, sont vendus départ usine. Toutes réclamations doivent se faire dans un délai de huit jours suite à la réception de la marchandise. Nous n'acceptons pas de retour de marchandise, si les frais de livraison ne sont pas intégralement payés.

Toutes irrégularités ou marchandises manquantes doivent être signalées sur le bon de livraison par l'acheteur sous peine de déchéance de ses droits. Les garanties seront caduques en cas de mauvaise utilisation de la marchandise livrée. Notre responsabilité ne pourra en aucun cas être engagée.

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, même si elles sont vendues franco destination ou transportées sur nos camions. Le non-paiements et le règlement partiel dans les termes établis, nous autorisent à suspendre les livraisons: le contrat signé sera donc caduque.

Toutes les réclamations ou litiges ne pourront pas donner droit à des retards ou suspensions de paiement. En cas de retard de paiement, sauf comme indiqué dans l'article précédant, des intérêts commerciaux seront dus.

Dans un délai de 10 jours après l'échéance de la facture nous pouvons émettre une LCR à vue. Les emballages standards sont gratuits. En cas d'emballage spécifique (cartons, caisses en fer ou caisses en bois etc) leur coût seront facturés. Tout litige sera soumis à la seule compétence judiciaire du tribunal de Rovigo, l'acheteur renonçant expressément à toute autre juridiction.

Nos produits peuvent être à votre demande soumis à des tests de contrôle gratuits du IIP (institut italien des matières Plastiques).



LARETER Spa

45024 Fiesso Umbertiano (Rovigo)

Via Occhiobello, 732

tel. +39 0425 745511 r.a. - fax +39 0425 754625

E-mail: info@lareter.it

[http: www.lareter.it](http://www.lareter.it)