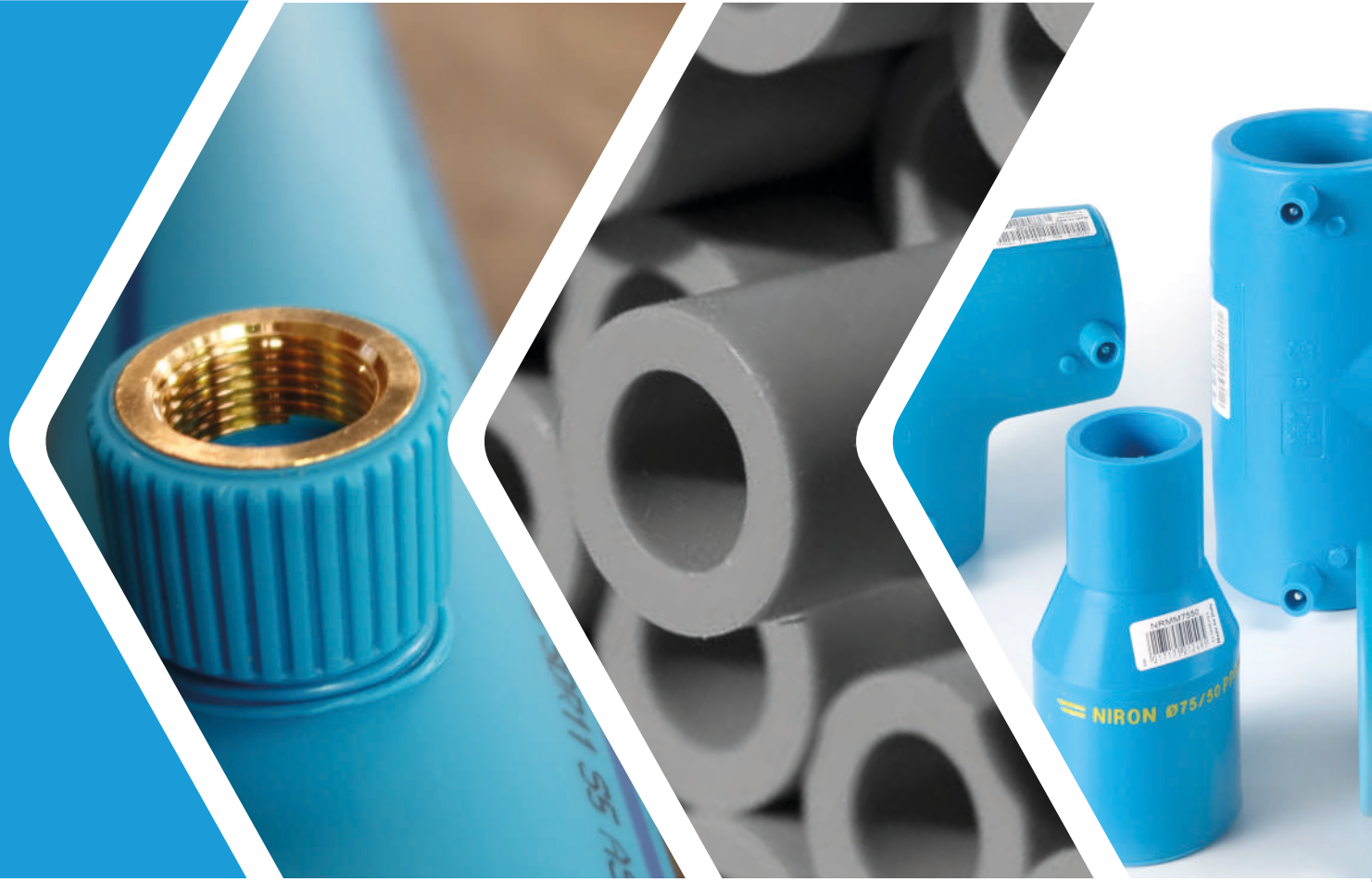




O2PR

TUBES PPR - RACCORDS & ACCESSOIRES

2PR CATALOGUE PRODUITS #2

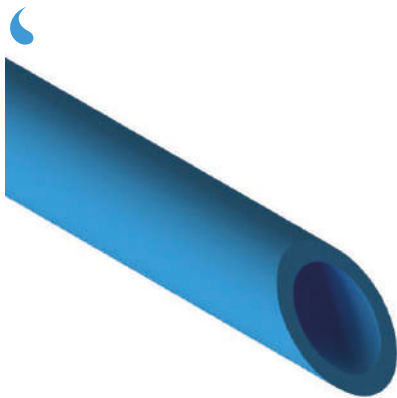


NIRON

NIRON β

NIRON All-Pro™

TUBES EN POLYPROPYLÈNE



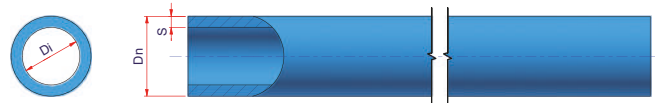
NIRON
BLUE PIPE

TUBE NIRON MONOCOUCHE EN PP-R

Structure du tuyau : Tuyau monocoque • Matériau : PP-R • Couleur : Bleu
Norme: UNI EN ISO 15874 - DIN 8077 - DIN 8078 - CSA B 137.11 - ASTM F 2389 - UNI EN ISO 15494



Applications :



Gamme: $\varnothing 20$ -25mm • Conditionnement : Barre de 4 m de long

SDR 7,4 • S 3,2

Codice Item Code	\varnothing	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume m ³ /p	Volume l/m	Dn	S	Di
03TNIRR2074	20	100	3.000	0,15	0,0016	0,16	20	2,8	14,40
03TNIRR2574	25	100	2.000	0,23	0,0025	0,25	25	3,5	18,00

Gamme: $\varnothing 32$ -400mm • Conditionnement : Barre de 4 m de long

⁽¹⁾ Diamètre non mentionné dans la norme UNI EN ISO 15874

SDR 11 • S 5

Codice Item Code	\varnothing	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume m ³ /p	Volume l/m	Dn	S	Di
03TNIRR3211	32	60	1.320	0,26	0,0041	0,54	32	2,9	26,20
03TNIRR4011	40	40	800	0,40	0,0064	0,83	40	3,7	32,60
03TNIRR5011	50	20	560	0,63	0,0100	1,31	50	4,6	40,80
03TNIRR6311	63	16	352	0,99	0,0159	2,07	63	5,8	51,40
03TNIRR7511	75	12	240	1,37	0,0225	2,96	75	6,8	61,40
03TNIRR9011	90	8	160	1,99	0,0324	4,25	90	8,2	73,60
03TNIRR11011	110	8	112	2,96	0,0484	6,36	110	10,0	90,00
03TNIRR12511	125	4	80	3,84	0,0625	8,20	125	11,4	102,20
03TNIRR16011	160	4	48	6,22	0,1024	13,43	160	14,6	130,80
03TNIRR20011	200	4	32	9,76	0,1600	21,01	200	18,2	163,60
03TNIRR25011	250	4	32	15,00	0,2500	32,86	250	22,7	204,60
03TNIRR31511 ⁽¹⁾	315	4	32	23,70	0,3969	52,17	315	28,6	257,80
03TNIRR35511 ⁽¹⁾	355	4	32	30,00	0,5041	66,29	355	32,2	290,60
03TNIRR40011 ⁽¹⁾	400	4	32	38,00	0,6400	84,14	400	36,3	327,40

TUBES EN POLYPROPYLÈNE



NIRON Fiber

TUBE NIRON FIBER EN PP-RCT AVEC FIBRE DE VERRE

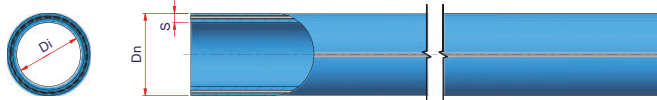
Structure du tube : Tuyau multicouche

Matériau : PP-RCT - Fibre de verre Couleur : Bleu clair avec rayures grises

Normes : UNI EN ISO 15874 - DIN 8077 - DIN 8078 - CSA B 137.11 - ASTM F 2389 - UNI EN ISO 15494

Disponibles jusqu'à ø315 mm en PP-RCT Gris **SISTEMA NIRON β**

Applications :



Gamme : ø20 - 25mm • Conditionnement : Barre 4m de long

SDR 7,4 • S 3,2

Codice Item Code	Ø	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume m ³ /p	Volume l/m	Dn	S	Di
03TNIRRCTCL2074	20	100	3.000	0,15	0,0016	0,16	20	2,8	14,40
03TNIRRCTCL2574	25	100	2.000	0,23	0,0025	0,24	25	3,5	18,00

Gamme : ø32 - 355mm • Conditionnement : Barre 4m de long

(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874

SDR 9 • S 4

Codice Item Code	Ø	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume m ³ /p	Volume l/m	Dn	S	Di
03TNIRRCTCL329	32	60	1.320	0,31	0,0041	0,48	32	3,6	24,80
03TNIRRCTCL409	40	40	800	0,49	0,0064	0,75	40	4,5	31,00
03TNIRRCTCL509	50	20	560	0,75	0,0100	1,03	50	5,6	38,80
03TNIRRCTCL639	63	16	352	1,18	0,0159	1,87	63	7,1	48,80
03TNIRRCTCL759	75	12	240	1,67	0,0225	2,66	75	8,4	58,20
03TNIRRCTCL909	90	8	160	2,41	0,0324	3,82	90	10,1	69,80
03TNIRRCTCL1109	110	8	112	3,58	0,0484	5,73	110	12,3	85,40
03TNIRRCTCL1259	125	4	80	4,63	0,0625	7,39	125	14,0	97,00
03TNIRRCTCL1609	160	4	80	7,54	0,1024	12,10	160	17,9	124,2
03TNIRRCTCL2009	200	4	80	11,70	0,1600	18,90	200	22,4	155,2
03TNIRRCTCL2509	250	4	80	18,16	0,2500	29,60	250	27,9	194,2
03TNIRRCTCL3159 ⁽¹⁾	315	4	80	28,68	0,3969	46,96	315	35,2	244,6
03TNIRRCTCL3559 ⁽¹⁾	355	4	80	35,35	0,5041	59,62	355	39,7	275,6

TUBES EN POLYPROPYLÈNE



TUBE NIRON FIBER EN PP-RCT AVEC FIBRE DE VERRE

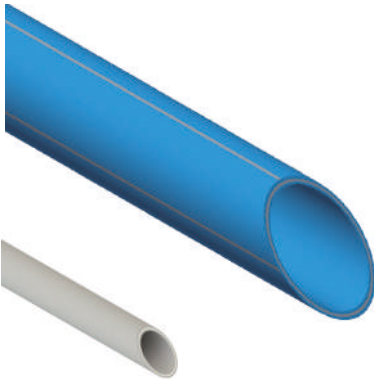
Structure du tube : Tuyau multicouche

Matériau : PP-RCT - Fibre de verre Couleur : Bleu clair avec rayures grises

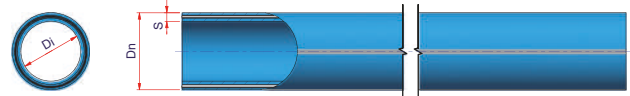
Normes : UNI EN ISO 15874 - DIN 8077 - DIN 8078 - CSA B 137.11 - ASTM F 2389 - UNI EN ISO 15494

Disponibles jusqu'à $\varnothing 500$ mm en PP-RCT Gris 

Gamme : $\varnothing 40 - 400$ mm • Conditionnement : Longueur de barre 4m
(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874



Applications :



SDR 11 • S 5

Codice Item Code	\varnothing	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume m ³ /p	Volume l/m	Dn	S	Di
03TNIRRCTCL4011	40	40	800	0,44	0,0064	0,83	40	3,7	32,6
03TNIRRCTCL5011	50	20	560	0,68	0,0100	1,31	50	4,6	40,8
03TNIRRCTCL6311	63	16	352	1,06	0,0159	2,07	63	5,8	51,4
03TNIRRCTCL7511	75	12	240	1,47	0,0225	2,96	75	6,8	61,4
03TNIRRCTCL9011	90	8	160	2,12	0,0324	4,25	90	8,2	73,6
03TNIRRCTCL11011	110	8	112	3,16	0,0484	6,36	110	10,0	90,0
03TNIRRCTCL12511	125	4	80	4,09	0,0625	8,20	125	11,4	102,2
03TNIRRCTCL16011	160	4	48	6,62	0,1024	13,44	160	14,6	130,8
03TNIRRCTCL20011	200	4	32	10,32	0,1600	21,02	200	18,2	163,6
03TNIRRCTCL25011	250	4	32	15,94	0,2500	32,88	250	22,7	204,6
03TNIRRCTCL31511 ⁽¹⁾	315	4	32	25,19	0,3969	52,20	315	28,6	257,8
03TNIRRCTCL35511 ⁽¹⁾	355	4	32	31,93	0,5041	66,33	355	32,2	290,6
03TNIRRCTCL40011 ⁽¹⁾	400	4	32	40,31	0,6400	84,19	400	36,3	327,4

TUBES EN POLYPROPYLÈNE



NIRON Fiber

TUBE NIRON FIBER EN PP-RCT AVEC FIBRE DE VERRE

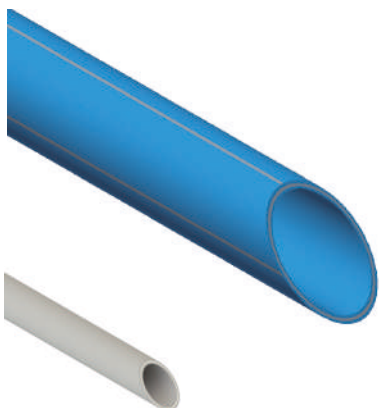
Structure du tube : Tuyau multicouche

Matériau : PP-RCT - Fibre de verre Couleur : Bleu clair avec rayures grises

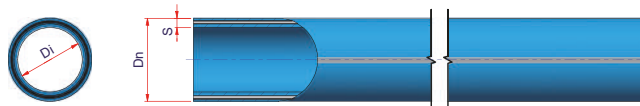
Normes : UNI EN ISO 15874 - DIN 8077 - DIN 8078 - GSA B 137.11 - ASTM F 2389 - UNI EN ISO 15494

Disponibles jusqu'à ø630mm en PP-RCT Gris **SISTEMA NIRON β**

Gamme : ø160 - 400mm • Conditionnement : Longueur de barre 4m
(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874



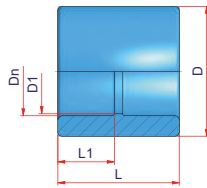
Applications :



SDR 17 • S 8

Codice Item Code	Ø	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume m ³ /p	Volume l/m	Dn	S	Di
03TNIRRCTCL16017	160	4	48	4,47	0,1024	15,61	160	9,5	141,00
03TNIRRCTCL20017	200	4	32	6,90	0,1600	24,37	200	11,9	176,20
03TNIRRCTCL25017	250	4	32	10,68	0,2500	38,13	250	14,8	220,40
03TNIRRCTCL31517 ⁽¹⁾	315	4	32	16,91	0,3969	60,49	315	18,7	277,60
03TNIRRCTCL35517 ⁽¹⁾	355	4	32	21,39	0,5041	76,81	355	21,1	312,80
03TNIRRCTCL40017 ⁽¹⁾	400	4	32	27,07	0,6400	97,60	400	23,7	352,60

RACCORDS POUR POLYFUSION



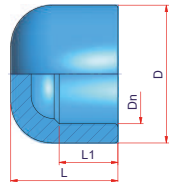
MANCHON

Matériel : PP-R fini jusqu'à Ø63. PP-RCT dès Ø75

Norme : UNI EN ISO 15874

Gamme : Ø16 - 125mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	L1	L
03NMAN16	16	150	0,009	0,00002	16	15	24,5	16	34
03NMAN20	20	200	0,011	0,00003	20	18	29	17	35
03NMAN25	25	150	0,017	0,00005	25	20	35	18	39
03NMAN32	32	40	0,034	0,00009	32	30	46	20	43
03NMAN40	40	50	0,058	0,00015	40	37	56	22	48
03NMAN50	50	20	0,096	0,00026	50	47	70	25	54
03NMAN63	63	15	0,181	0,00048	63	60	88	29	62
03NMAN75	75	35	0,243	0,00072	75	70	101	32	71
03NMAN90	90	24	0,291	0,00101	90	87,5	114,5	37	77
03NMAN110	110	12	0,721	0,00210	110	106	151	43	92
03NMAN125	125	4	1,015	0,00295	125	116	170	46,5	102



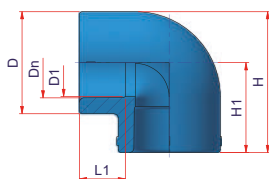
BOUCHON

Matériel : PP-R fin au Ø63. PP-RCT du Ø75 Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : Ø16 - 125mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D	L1	L
03NCC16	16	150	0,006	0,00001	16	23,5	13,5	24
03NCC20	20	100	0,011	0,00003	20	30	17	29
03NCC25	25	100	0,018	0,00004	25	35,5	18	34
03NCC32	32	50	0,037	0,00008	32	45	20	40
03NCC40	40	40	0,050	0,00012	40	54	22	42
03NCC50	50	35	0,083	0,00021	50	66	25,5	48
03NCC63	63	30	0,165	0,00039	63	83	34	56
03NCC75	75	12	0,231	0,00060	75	99	43	61
03NCC90	90	30	0,345	0,00089	90	120	37	62
03NCC110	110	20	0,579	0,00149	110	148	28	68
03NCC125	125	12	0,877	0,00227	125	168	47,5	80,5

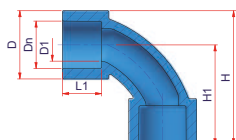
RACCORDS POUR POLYFUSION



COUDE À 90°

Matériel : PP-R finessé jusqu'à Ø63. À partir de Ø75 PP-RCT
 Norme : UNI EN ISO 15874
 Gamme : Ø16÷125 mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	L1	H1	H
03NG16	16	150	0,013	0,00003	16	15	24	13	24	36
03NG20	20	200	0,018	0,00005	20	16,5	29	16	27	41,5
03NG25	25	100	0,029	0,00008	25	21	35	18	31,5	49
03NG32	32	60	0,059	0,00017	32	30	46	20	37	60
03NG40	40	40	0,099	0,00028	40	36	56	24	43	71
03NG50	50	24	0,182	0,00052	50	46	70	26	51	86
03NG63	63	25	0,344	0,00099	63	59	88	29	62	106
03NG75	75	15	0,497	0,00154	75	70	101	33	73	123,5
03NG90	90	10	0,912	0,00268	90	84	124	37	85	147
03NG110	110	12	1,367	0,00437	110	100	146	43	100	173
03NG125	125	9	2,175	0,00710	125	113	165	47,5	125	207,5

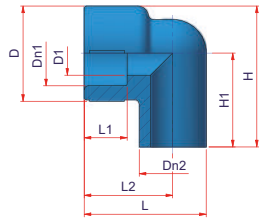


COUDE GRAND RAYON 90°

Matériau : PP-R
 Normes : UNI EN ISO 15874
 Gamme : Ø20-25mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	L1	H1	H	€/p
03NCLR20	20	70	0,018	0,00008	20	15,5	28	16	41	55	2,00
03NCLR25	25	50	0,029	0,00014	25	20	34	16	48	65	2,40

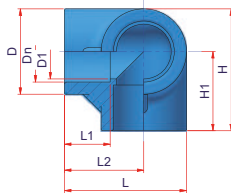
RACCORDS POUR POLYFUSION



COUDE 90° MÂLE / FEMELLE

Matériau : PP-R
Norme : UNI EN ISO 15874
Gamme : ø20-40mm

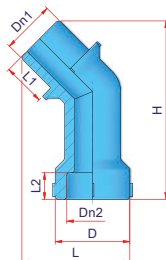
Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volum m ³ /p	Dn1	Dn2	D1	D	L1	L2	L	H1	H
03NGMF20	20	100	0,015	0,00005	20	20	13,2	30	16	29	39	28,5	43,5
03NGMF25	25	60	0,025	0,00008	25	25	16,6	35	17	33	45,5	35	52,5
03NGMF32	32	30	0,057	0,00015	32	32	24	43	20	34	51	47,5	69
03NGMF40	40	20	0,097	0,00028	40	40	33	52	21	44,5	66	54,4	80,5



COUDE 3 VOIES

Matériau : PP-R
Normes : UNI EN ISO 15874
Gamme : Ø20mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volum m ³ /p	Dn	D1	D	L1	L2	L	H1	H
03NCTV20	20	150	0,019	0,0001	20	18	28	15	26	40	26	40

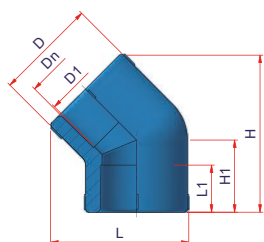


COUDE À 45° MÂLE / FEMELLE

Matériau : PP-R
Norme : UNI EN ISO 15874
Gamme : Ø20-25mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volum m ³ /p	Dn1	Dn2	D1	D	L1	L2	L	H
03NCMF4520	20	100	0,016	0,00006	20	20	20	27,5	16	10	40	56
03NCMF4525	25	70	0,028	0,00012	25	25	20	34,5	17	12	51	68

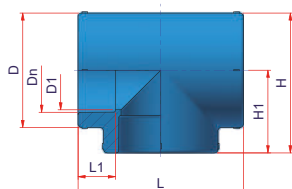
RACCORDS POUR POLYFUSION



COUDE À 45°

Matériel : PP-R jusqu'au Ø63. Dès Ø75 PP-RCT
Norme : UNI EN ISO 15874
Gamme : Ø16-125mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	L1	L	H1	H
03NC4516	16	150	0,011	0,00003	16	15	25	13	33	16,5	37
03NC4520	20	200	0,017	0,00005	20	16,5	29	14,5	40	21,5	46
03NC4525	25	150	0,022	0,00008	25	23,5	34	16	46	24,5	53
03NC4532	32	40	0,037	0,00015	32	30	42	18	56	29	64
03NC4540	40	30	0,071	0,00027	40	35	53	20,5	68	33	74,5
03NC4550	50	30	0,116	0,0005	50	44	67	23,5	83,5	38	90
03NC4563	63	35	0,205	0,00089	63	56	84	27,5	102	44	104
03NC4575	75	16	0,36	0,00153	75	70	101	33	122	52	124
03NC4590	90	12	0,324	0,00251	90	86	123,5	35,5	145	57	140
03NC45110	110	14	1,03	0,00427	110	100	146	41,5	172,5	70	169,5
03NC45125	125	12	1,35	0,00608	125	113	165	46,5	194	78	190

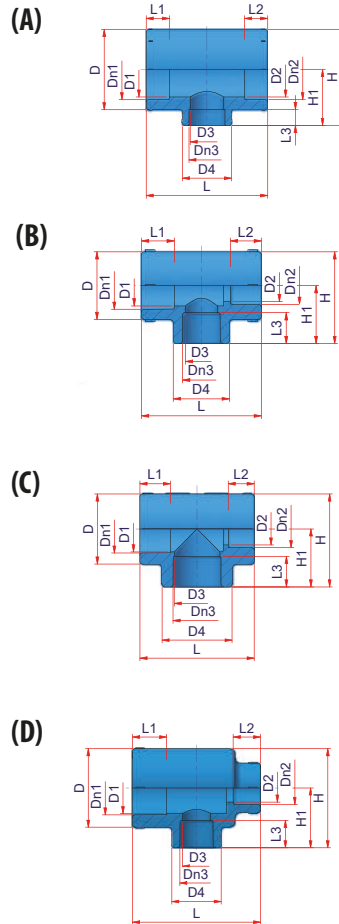


TE 90°

Matériau : PP-R jusqu'à ø63. À partir de ø75 PP-RCT Normes : UNI
EN ISO 15874
Gamme : ø16-125mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	L1	L	H1	H
03NT16	16	100	0,019	0,00004	16	13	24	13	47	24	35,5
03NT20	20	150	0,025	0,00006	20	18	29	14,5	54	27	41,5
03NT25	25	80	0,042	0,00011	25	21	35	16	63	31,5	49
03NT32	32	40	0,083	0,0002	32	30	46	18	74	37	60
03NT40	40	30	0,127	0,00034	40	36	56	20,5	86	43	71
03NT50	50	16	0,234	0,00061	50	46	70	23,5	102	51	86
03NT63	63	24	0,395	0,00116	63	59	88	27,5	124	62	106
03NT75	75	16	0,581	0,00182	75	70	101	31	146	73	123,5
03NT90	90	8	1,028	0,00310	90	84	124	35,5	170	85	147
03NT110	110	12	1,650	0,00505	110	100	146	41,5	200	100	173
03NT125	125	6	2,833	0,00856	125	113	165	46,5	250	125	207,5

RACCORDS POUR POLYFUSION



TÉ RÉDUIT

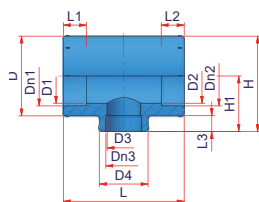
Matériau : PP-R jusqu'à ø63. À partir de ø75 PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874
 Gamme : ø16-20-16÷125-110-125mm

Codice Item Code	Tipo Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	Dn3	D1	D2	D3	D4	D	L1	L2	L3	L	H1	H
03NTR162016	A	16x20x16	150	0,029	0,00006	16	16	20	13,5	13,5	14	29	29	13	13	14,5	53	27	42
03NTR201620	A	20x16x20	150	0,029	0,00006	20	20	16	16,5	16,5	13,5	29	29	14,5	14,5	13	53	27	42
03NTR201616	B	20x16x16	150	0,029	0,00006	20	16	16	14	13,5	13,5	29	29	14,5	13	13	53	27	42
03NTR202016	C	20x20x16	150	0,029	0,00006	20	16	20	14	13,5	14	29	29	14,5	13	14,5	53	27	42
03NTR251625	A	25x16x25	80	0,041	0,0001	25	25	16	21	21	13,5	29	35	16	16	13	62	30	47,5
03NTR252020	B	25x20x20	90	0,041	0,0001	25	20	20	21	16,5	16,5	29	35	16	14,5	14,5	62	30	47,5
03NTR252025	A	25x20x25	80	0,039	0,0001	25	25	20	21	21	16,5	29	35	16	16	14,5	62	30	47,5
03NTR252520	C	25x25x20	80	0,045	0,00011	25	20	25	21	16,5	21	35	35	16	14,5	16	63	31	48,5
03NTR253225	A	25x32x25	40	0,099	0,00021	25	25	32	21	21	21	46	46	16	16	18	74	38	61
03NTR322020	D	32x20x20	50	0,080	0,0002	32	20	20	30	16,5	16,5	29	46	18	14,5	14,5	75	35	58
03NTR322025	D	32x20x25	40	0,102	0,0002	32	25	20	30	21	16,5	29	46	18	16	14,5	75	35	58
03NTR322032	A	32x20x32	40	0,072	0,0002	32	32	20	30	30	16,5	29	46	18	18	14,5	75	35	58
03NTR322525	B	32x25x25	50	0,079	0,0002	32	25	25	30	21	21	35	46	18	16	16	75	35	58
03NTR322532	A	32x25x32	40	0,074	0,0002	32	32	25	30	30	21	35	46	18	18	16	75	35	58
03NTR323225	C	32x32x25	40	0,090	0,00021	32	25	32	30	21	30	46	46	18	16	18	75	38	61
03NTR402040	A	40x20x40	20	0,105	0,0003	40	40	20	37	37	16	29	56	22	22	16	85	42,5	70,5
03NTR402540	A	40x25x40	25	0,106	0,0003	40	40	25	37	37	21	35	56	22	22	17	85	42,5	70,5

RACCORDS POUR POLYFUSION



(A)



TÉ RÉDUIT

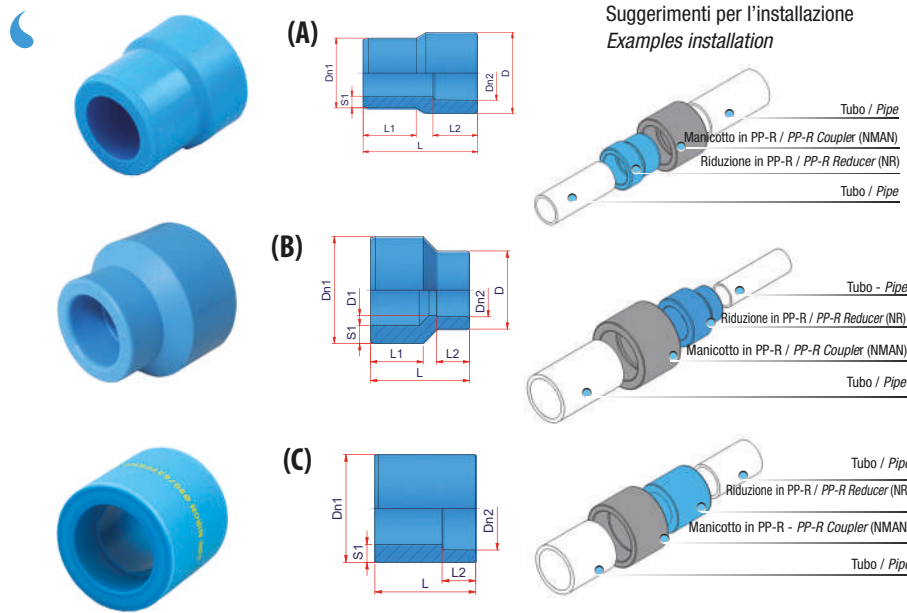
Matériau : PP-R jusqu'à ø63. À partir de ø75 PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874
 Gamme : ø16-20-16÷125-110-125mm

Codice Item Code	Tipo Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	Dn3	D1	D2	D3	D4	D	L1	L2	L3	L	H1	H
03NTR502050	A	50x20x50	12	0,168	0,00060	50	50	20	44	44	16	29	67	25	25	16	100	50	83,5
03NTR502550	A	50x25x50	16	0,169	0,00060	50	50	25	44	44	21	35	67	25	25	17	100	50	83,5
03NTR503250	A	50x32x50	16	0,173	0,00060	50	50	32	44	44	30	46	67	25	25	20	100	50	83,5
03NTR504050	A	50x40x50	10	0,177	0,00060	50	50	40	44	44	37	56	67	25	25	22	100	50	83,5
03NTR632563	A	63x25x63	9	0,295	0,00103	63	63	25	56	56	21	35	84	29	29	17	120	60	102
03NTR633263	A	63x32x63	9	0,299	0,00103	63	63	32	56	56	30	46	84	29	29	20	120	60	102
03NTR634063	A	63x40x63	6	0,302	0,00081	63	63	40	60	60	36	53	83	27,5	27,5	20,5	102	54	95,5
03NTR635063	A	63x50x63	6	0,305	0,00103	63	63	50	56	56	46	67	84	29	29	25	120	60	102
03NTR753275	A	75x32x75	16	0,603	0,00178	75	75	32	66	66	30	46	101	31	31	18	146	70	120,5
03NTR754075	A	75x40x75	14	0,643	0,00178	75	75	40	66	66	37	56	101	31	31	20,5	146	70	120,5
03NTR755075	A	75x50x75	14	0,575	0,00182	75	75	50	66	66	46	70	101	31	31	23,5	146	73	123,5
03NTR756375	A	75x63x75	14	0,577	0,00182	75	75	63	66	66	59	86	101	31	31	27,5	146	73	123,5
03NTR905090	A	90x50x90	12	0,815	0,0023	90	90	50	84	84	46	70	120	35,5	35,5	23,5	160	74	120
03NTR906390	A	90x63x90	8	0,991	0,0031	90	90	63	84	59	84	86	124	35,5	35,5	27,5	170	85	147
03NTR907590	A	90x75x90	8	1,025	0,0031	90	90	75	84	70	84	101	124	35,5	35,5	31	170	85	147
03NTR11063110	A	110x63x110	12	1,417	0,00505	110	110	63	100	100	59	86	146	41,5	41,5	27,5	200	100	173
03NTR11075110	A	110x75x110	12	1,458	0,00505	110	110	75	100	100	69	101	146	41,5	41,5	31	200	100	173
03NTR11090110	A	110x90x110	12	1,467	0,00505	110	110	90	100	100	85	122	146	41,5	41,5	35,5	200	100	173
03NTR12575125	A	125x75x125	26	2,575	0,00815	125	125	75	113	113	69	101	165	46,5	46,5	31	250	115	197,5
03NTR12590125	A	125x90x125	6	2,333	0,00815	125	125	90	113	113	85	122	165	46,5	46,5	35,5	250	115	197,5
03NTR125110125	A	125x110x125	20	2,535	0,00835	125	125	110	113	113	100	146	165	46,5	46,5	41,5	250	120	202,5

RACCORDS POUR POLYFUSION

RÉDUCTION MÂLE / FEMELLE

Matériau : PP-R fini jusqu'à Ø63. Dès Ø75 PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874
 Gamme : Ø20-16 ÷ 125-110mm



Suggerimenti per l'installazione
 Exemples installation

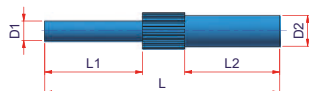
Codice Item Code	Tipo Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	S1	Dn2	D1	D	L1	L2	L
03NR2016	A	20-16	150	0,009	0,00002	20	3,4	16	-	24	16	16	37
03NR2516	A	25-16	100	0,015	0,00003	25	4,2	16	-	26	19	18	39
03NR2520	A	25-20	100	0,015	0,00003	25	4,2	20	-	29	19	16	41
03NR3220	B	32-20	80	0,019	0,00004	32	5,4	20	16	29	22	16	38,5
03NR3225	A	32-25	80	0,023	0,00005	32	5,4	25	-	35	22	17	44
03NR4032	A	40-32	40	0,042	0,00011	40	6,7	32	-	46	25	20	50
03NR4020	B	40-20	60	0,029	0,00007	40	6,7	20	16	29	25	16	45
03NR4025	B	40-25	60	0,030	0,00007	40	6,7	25	21	35	25	17	45
03NR5020	B	50-20	40	0,048	0,00013	50	8,3	20	16	29	28	16	53
03NR5025	B	50-25	40	0,050	0,00013	50	8,3	25	21	35	28	17	53
03NR5032	B	50-32	40	0,056	0,00013	50	8,3	32	30	46	28	20	53
03NR5040	A	50-40	40	0,061	0,00017	50	8,3	40	-	56	28	22	55
03NR6325	B	63-25	30	0,080	0,00024	63	10,5	25	21	35	32	17	60
03NR6332	B	63-32	30	0,092	0,00024	63	10,5	32	30	46	32	20	60
03NR6340	B	63-40	25	0,090	0,00024	63	10,5	40	37	56	32	22	60
03NR6350	A	63-50	20	0,120	0,00032	63	10,5	50	-	70	32	25	65
03NR7520	B	75-20	16	0,131	0,00035	75	12,5	20	20	26,5	35	5	63
03NR7525	B	75-25	20	0,125	0,00035	75	12,5	25	25	33	34	9	62
03NR7532	B	75-32	20	0,123	0,00035	75	12,5	32	32	43	35	12	62
03NR7540	B	75-40	18	0,125	0,00035	75	12,5	40	40	43	35	25	62
03NR7550	B	75-50	20	0,125	0,00033	75	12,5	50	50	66	35	20	59
03NR7563	A	75-63	12	0,195	0,00055	75	12,5	63	-	84	36	29	78
03NR9063	A	90-63	10	0,335	0,00086	90	15	63	-	100	40	29	86
03NR9075	A	90-75	12	0,233	0,00085	90	15	75	-	100	40	33	86
03NR11063	B	110-63	25	0,350	0,00097	110	18,3	63	59	88	46	29	80
03NR11075	C	110-75	25	0,356	0,00097	110	18,3	75	-	-	-	32	80
03NR11090	A	110-90	6	0,256	0,00101	110	18,3	90	-	114,5	38,5	37	77
03NR12590	A	125-90	8	0,801	0,0022	125	20,8	90	82	146	52,5	37	103
03NR125110	B	125-110	4	0,840	0,00256	125	20,8	110	80	146	54	52,5	120

RACCORDS POUR POLYFUSION

MATRICE DE RÉPARATION



Matériel : PP-R
Normes : UNI EN ISO 15874

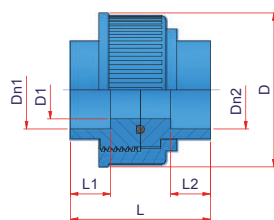


Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	D1	D2	L1	L2	L	€/p
03NCAR711	7-11	150	0,067	0,0002	7	11	35	35	84	2,40



UNION TROIS PIÈCES

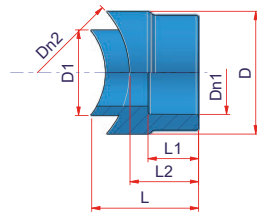
Matériel : PP-R
Norme : UNI EN ISO 15874
Gamme : ø20÷40mm



Note : uniquement pour eau froide

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	D1	D	L1	L2	L
03NBRF20	20	30	0,074	0,0002	20	20	14	53	20	20	73
03NBRF25	25	26	0,088	0,0002	25	25	18	57	20	20	70
03NBRF32	32	20	0,115	0,0003	32	32	24	67	20	20	70
03NBRF40	40	18	0,145	0,0004	40	40	29	77	20	20	70

RACCORDS POUR POLYFUSION



CAVALIER AVEC SORTIE À EMBOÎTEMENT

Matériel: PP-R Ø40 et Ø50mm. PP-RCT à partir de Ø63mm.

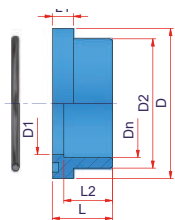
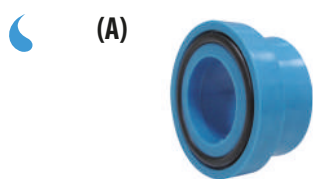
Normes: UNI EN ISO 15874

(1) Le diamètre n'est pas inclus dans la norme UNI EN ISO 15874

Gamme: Ø40-630mm

Codice Item Code	Ø tubo pipe	Ø uscita outlet	Ø foro hole	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	D1	D	L1	L2	L
03NGS2040	40	20	25	100	0,013	0,00005	20	40	25	35	15	20	36,7
03NGS2050	50	20	25	130	0,012	0,00004	20	50	25	35	15	20	32,4
03NGS206375	63-75	20	25	100	0,011	0,00004	20	63-75	25	35	15	20	30,5
03NGS2090110125	90-110-125	20	25	120	0,024	0,00004	20	90-110-125	25	35	15	20	29,5
03NGS20160200	160-200	20	25	120	0,024	0,00003	20	160-200	25	35	15	20	28,5
03NGS20250315 (1)	250÷315	20	25	150	0,12	0,00003	20	250-315	25	35	15	20	28
03NGS20355630 (1)	355÷630	20	25	150	0,12	0,00003	20	355-630	25	35	15	20	28
03NGS2540	40	25	25	100	0,015	0,00005	25	40	25	35	16,5	21,5	38
03NGS2550	50	25	25	100	0,015	0,00004	25	50	25	35	16,5	21,5	33,9
03NGS256375	63-75	25	25	100	0,015	0,00004	25	63-75	25	35	16,5	21,5	32
03NGS2590110125	90-110-125	25	25	100	0,013	0,00004	25	90-110-125	25	35	16,5	21,5	30,5
03NGS25160200	160-200	25	25	120	0,013	0,00004	25	160-200	25	35	16,5	21,5	30
03NGS25250315 (1)	250÷315	25	25	100	0,013	0,00004	25	250-315	25	35	16,5	21,5	29,5
03NGS25355630 (1)	355÷630	25	25	150	0,013	0,00004	25	355-630	25	35	16,5	21,5	29,5
03NGS326375	63-75	32	32	40	0,063	0,00008	32	63-75	32	46	19	26	40
03NGS3290110125	90-110-125	32	32	60	0,028	0,00008	32	90-110-125	32	46	19	26	38
03NGS32160200	160-200	32	32	60	0,028	0,00008	32	160-200	32	46	19	26	36,5
03NGS32250315 (1)	250÷315	32	32	50	0,028	0,00008	32	250-315	32	46	19	26	36
03NGS32355630 (1)	355÷630	32	32	70	0,027	0,00008	32	355-630	32	46	19	26	36
03NGS4090	90	40	40	50	0,046	0,00014	40	90	40	58	21	28	42,8
03NGS40110	110	40	40	70	0,046	0,00014	40	110	40	58	21	28	41,4
03NGS40125	125	40	40	60	0,046	0,00014	40	125	40	58	21	28	40,7
03NGS40160200	160-200	40	40	220	0,041	0,00013	40	160-200	40	58	21	28	39
03NGS40250315 (1)	250÷315	40	40	70	0,043	0,00013	40	250-315	40	58	21	28	38,5
03NGS40355630 (1)	355÷630	40	40	70	0,043	0,00013	40	355-630	40	58	21	28	38,5
03NGS5090	90	50	50	110	0,094	0,0003	50	90	50	72	25	36	59
03NGS50110	110	50	50	110	0,091	0,0003	50	110	50	72	25	36	56
03NGS50125	125	50	50	110	0,091	0,0003	50	125	50	72	25	36	54
03NGS50160	160	50	50	110	0,09	0,0003	50	160	50	72	25	36	53

RACCORDS POUR POLYFUSION

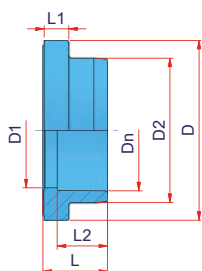


COLLET FEMELLE

Matériel : PP-R fin au ø63 - PP-RCT à partir de ø75

Norme : UNI EN ISO 15874

Gamme : ø32÷125mm



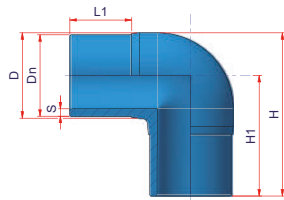
Note :

Type A - Fourni avec joint o'ring

Type B - Joint disponible séparément Joints et brides (00FLAALPV)

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	L1	L2	L
03NCOSA32	A	32	100	0,022	0,00007	32	28	41	51	10	20	26
03NCOSA40	A	40	50	0,040	0,00012	40	36	50	64	13	22	30
03NCOSA50	A	50	36	0,056	0,00018	50	45,5	61	73	13	26	34
03NCOSA63	B	63	20	0,080	0,00031	63	56	76	90	14	30	38
03NCOSA75	B	75	12	0,129	0,00045	75	71	90	104	15	34	42
03NCOSA90	B	90	8	0,250	0,00081	90	84	106	133	17	37	46
03NCOSA110	B	110	10	0,375	0,00135	110	102	131	158	24	42	54
03NCOSA125	B	125	8	0,371	0,00181	125	116	146	170	25	47,5	62,5

RACCORDS BOUT À BOUT



COUDE À 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériel : PP-RCT

Norme : UNI EN ISO 15874

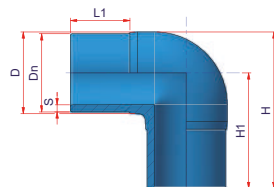
Gamme : Ø63÷200 mm.

Disponibles jusqu'à Ø315 mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON_β

SDR 7,4

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	S	L1	H1	H
03NG907463MM	63	20	0,327	0,0016	63	68	8,6	70	120	154
03NG907475MM	75	9	0,466	0,0024	75	82	10,3	75	130	171
03NG907490MM	90	24	0,965	0,0037	90	96,5	12,3	90	148,5	197
03NG9074110MM	110	12	1,537	0,006	110	122	15,1	87	155	221
03NG9074125MM	125	8	2,188	0,0082	125	131	17,1	95	185	250
03NG9074160MM	160	55	3,018	0,0158	160	172	21,9	110	217	303
03NG9074200MM	200	1	5,500	0,0271	200	213	27,4	117	250	357



COUDE À 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : ø63÷250mm.

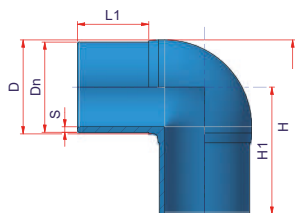
Disponibles jusqu'à ø315mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON_β

SDR 11

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	S	L1	H1	H
03NG901163MM	63	50	0,327	0,0016	63	68	8,6	70	120	154
03NG901175MM	75	30	0,466	0,0024	75	82	10,3	75	130	171
03NG901190MM	90	24	0,965	0,0037	90	96,5	12,3	90	148,5	197
03NG9011110MM	110	12	1,537	0,006	110	122	15,1	87	155	221
03NG9011125MM	125	8	2,188	0,0082	125	131	17,1	95	185	250
03NG9011160MM	160	15	3,018	0,0158	160	172	21,9	110	217	303
03NG9011200MM	200	16	5,500	0,0271	200	213	27,4	117	250	357
03NG9011250MM	250	14	9,742	0,0473	250	260,5	34,2	135	305	435

RACCORDS BOUT À BOUT



COUDE À 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau: PP-RCT

Norme: UNI EN ISO 15874

Gamme: \varnothing 160÷250 mm.

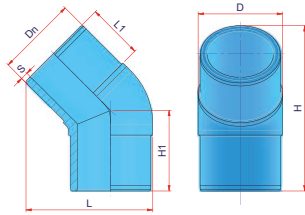
Disponibles jusqu'au \varnothing 630mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 17

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	S	L1	H1	H
03NG9017160MM	160	11	2,455	0,0158	160	172	9,5	110	217	303
03NG9017200MM	200	16	4,425	0,0271	200	213	11,9	117	250	357
03NG9017250MM	250	10	9,800	0,0473	250	260,5	14,8	135	305	435

RACCORDS BOUT À BOUT



COUDE À 45°

Pour soudure bout à bout ou raccord par électrosoudage

Matériau : PP-RCT

Norme : UNI EN ISO 15874

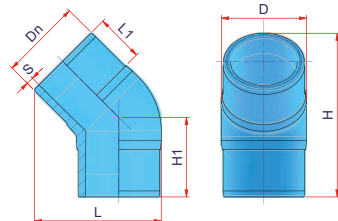
Gamme : $\varnothing 63 \div 200$ mm.

Disponibles jusqu'à $\varnothing 315$ mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 7,4

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D	L1	L	H1	H
03NC457463MM	63	60	0,880	0,0014	63	8,6	68	70	119	90	175
03NC457475MM	75	1	0,546	0,0024	75	10,3	82	75	141	105	205
03NC457490MM	90	22	0,864	0,0037	90	12,3	96,5	90	163,5	120	235
03NC4574110MM	110	12	1,142	0,005	110	15,1	115	87	179	120	242,5
03NC4574125MM	125	10	2,125	0,0069	125	17,1	130,5	95	199	130	265
03NC4574160MM	160	1	3,561	0,0136	160	21,9	172	105	254	160	311
03NC4574200MM	200	1	-	0,0086	200	27,4	208,5	150	150	300	274



COUDE À 45°

Pour soudure bout à bout ou raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 63 \div 250$ mm.

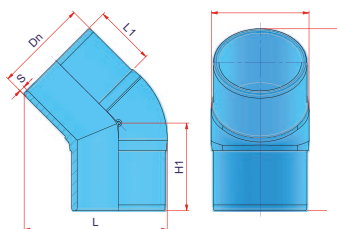
Disponibles jusqu'à $\varnothing 500$ mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 11

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D	L1	L	H1	H
03NC451163MM	63	60	0,217	0,0014	63	5,8	68	70	119	90	175
03NC451175MM	75	35	0,356	0,0024	75	6,8	82	75	141	105	205
03NC451190MM	90	22	0,586	0,0037	90	8,2	96,5	90	163,5	120	235
03NC4511110MM	110	12	0,879	0,005	110	10	115	87	179	120	242,5
03NC4511125MM	125	32	1,206	0,0069	125	11,4	130,5	95	199	130	265
03NC4511160MM	160	12	1,977	0,0136	160	14,6	172	103	254	160	311
03NC4511200MM	200	18	4,305	0,0126	200	18,2	208,5	117	150	195	402
03NC4511250MM	250	12	15,500	0,0455	250	22,7	260,5	135	378	220	462

RACCORDS BOUT À BOUT



COUDE À 45°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériel : PP-RCT

Norme : UNI EN ISO 15874

Gamme : Ø160÷250mm.

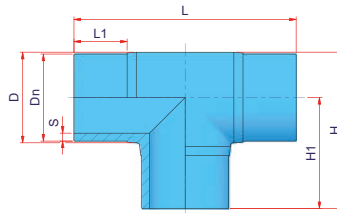
Disponibles jusqu'à Ø630 mm en PP-RCT Gris



SDR 17

Codice <i>Item Code</i>	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D	L1	L	H1	H
03NC4517160MM	160	12	1,800	0,0136	160	9,5	172	103	254	160	311
03NC4517200MM	200	18	3,333	0,0261	200	11,9	208,5	117	311	195	402
03NC4517250MM	250	24	7,217	0,0455	250	14,8	260,5	135	378	220	462

RACCORDS BOUT À BOUT



TÉ 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Normes : UNI EN ISO 15874

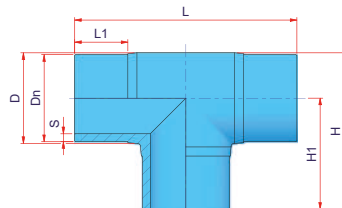
Gamme : $\varnothing 63 \div 200$ mm.

Disponibles jusqu'à $\varnothing 315$ mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 7,4

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D	L1	L	H1	H
03NT7463MM	63	30	0,557	0,0025	63	8,6	68	70	240	120	154
03NT7475MM	75	15	0,782	0,0036	75	10,3	82	75	260	130	171
03NT7490MM	90	16	1,425	0,0057	90	12,3	97,5	90	297	148	197
03NT74110MM	110	9	2,086	0,0086	110	15,1	122	87	320	160	221
03NT74125MM	125	16	2,865	0,0121	125	17,1	131	95	370	185	250,5
03NT74160MM	160	24	5,663	0,0206	160	21,9	167	103	420	210	293,5
03NT74200MM	200	1	9,939	0,0369	200	27,4	208,5	117	500	250	354



TÉ 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 63 \div 250$ mm.

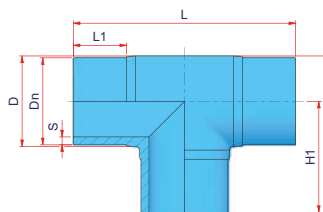
Disponibles jusqu'à $\varnothing 500$ mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 11

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D	L1	L	H1	H
03NT1163MM	63	35	0,417	0,0025	63	5,8	68	70	240	120	154
03NT1175MM	75	20	0,557	0,0036	75	6,8	82	75	260	130	171
03NT1190MM	90	15	0,936	0,0057	90	8,2	97,5	90	297	148	197
03NT11110MM	110	9	1,600	0,0086	110	10	122	87	320	160	221
03NT11125MM	125	5	2,260	0,0121	125	11,4	131	95	370	185	250,5
03NT11160MM	160	24	4,333	0,0206	160	14,6	167	103	420	210	293,5
03NT11200MM	200	10	7,127	0,0369	200	18,2	208,5	117	500	250	354
03NT11250MM	250	1	12,827	0,0691	250	22,7	260,5	135	610	305	435

RACCORDS BOUT À BOUT



TÉ 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : \varnothing 160-250 mm.

Disponibles jusqu'à \varnothing 630 mm en PP-RCT Gris

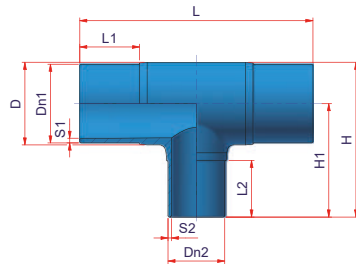
SISTEMA
NIRON β

SDR 17

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D	L1	L	H1	H
03NT17160MM	160	24	3,412	0,0206	160	9,5	167	103	420	210	293,5
03NT17200MM	200	5	5,900	0,0369	200	11,9	208,5	117	500	250	354
03NT17250MM	250	11	10,409	0,0691	250	14,8	260,5	135	610	305	435

RACCORDS BOUT À BOUT

TÉ RÉDUIT



Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable
 Matériau : PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874
 Gamme : $\varnothing 90-50-90 \div 250-200-250$ mm.
 Disponibles jusqu'à $\varnothing 500-450-500$ mm en PP-RCT Gris



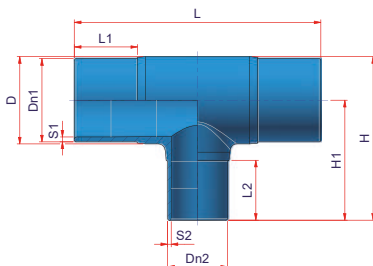
SDR 11

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	S1	Dn2	S2	D	L1	L2	L	H1	H
03NTRS119050MM	90x50x90	14	0,439	0,0039	90	8,2	50	4,6	99	84	60	254	120	170
03NTRS119063MM	90x63x90	20	0,472	0,0040	90	8,2	63	5,8	99	84	70	254	127	177
03NTRS119075MM	90x75x90	16	0,675	0,0049	90	8,2	75	6,8	99	84	75	297	134	184
03NTRS1111050MM	110x50x110	1	0,888	0,0067	110	10	50	4,6	118	87	70	310	138	197
03NTRS1111063MM	110x63x110	12	0,925	0,0073	110	10	63	5,8	118	87	87	310	155	214
03NTRS1111075MM	110x75x110	11	0,941	0,0069	110	10	75	6,8	118	87	78	310	143	202
03NTRS1111090MM	110x90x110	1	1,010	0,0074	110	10	90	8,2	118	87	90	310	158	217
03NTRS1112563MM	125x63x125	7	1,379	0,0099	125	11,4	63	5,8	131	107	70	370	148	214
03NTRS1112575MM	125x75x125	7	1,460	0,0100	125	11,4	75	6,8	131	95	75	370	150	216
03NTRS1112590MM	125x90x125	1	1,538	0,0107	125	11,4	90	8,2	131	95	90	370	165	231
03NTRS11125110MM	125x110x125	1	1,639	0,0107	125	11,4	110	10	131	95	87	370	165	231
03NTRS1116063MM	160x63x160	18	2,313	0,0148	160	14,6	63	5,8	167	103	70	380	170	244
03NTRS1116075MM	160x75x160	12	2,340	0,0151	160	14,6	75	6,8	167	103	75	380	165	249
03NTRS1116090MM	160x90x160	11	2,403	0,0161	160	14,6	90	8,2	167	103	90	380	180	264
03NTRS11160110MM	160x110x160	10	2,484	0,0161	160	14,6	110	10	167	103	87	380	180	264
03NTRS11160125MM	160x125x160	10	2,586	0,0167	160	14,6	125	11,4	167	103	95	380	190	274
03NTRS1120063MM	200x63x200	15	4,413	0,027	200	18,2	63	5,8	213	117	70	460	187	293
03NTRS1120075MM	200x75x200	15	4,437	0,0275	200	18,2	75	6,8	213	117	75	460	192	299
03NTRS1120090MM	200x90x200	15	4,498	0,0289	200	18,2	90	8,2	213	117	90	460	207	314
03NTRS11200110MM	200x110x200	15	4,568	0,0289	200	18,2	110	10	213	117	87	460	207	314
03NTRS11200125MM	200x125x200	20	4,660	0,0296	200	18,2	125	11,4	213	117	95	460	215	322
03NTRS11200160MM	200x160x200	6	4,934	0,0304	200	18,2	160	14,6	213	117	103	460	223	330
03NTRS1125090MM	250x90x250	20	7,578	0,0462	250	22,7	90	8,2	260	134	90	510	232	362
03NTRS11250110M	250x110x250	10	7,706	0,0495	250	22,7	110	10	260	134	116	510	258	388
03NTRS11250125MM	250x125x250	20	7,711	0,0468	250	22,7	125	11,4	260	134	95	510	237	367
03NTRS11250160MM	250x160x250	10	7,935	0,0481	250	22,7	160	14,6	260	134	105	510	247	377
03NTRS11250200MM	250x200x250	18	8,357	0,0495	250	22,7	200	18,2	260	134	116	510	258	388

RACCORDS BOUT À BOUT



TÉ RÉDUIT



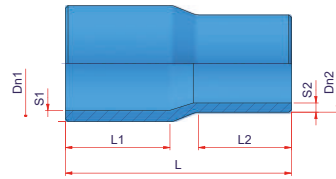
Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable
 Matériau : PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874
 Gamme : \varnothing 160-63-160- \varnothing 250-200-250mm.
 Disponibles jusqu'à \varnothing 630-560-630mm en PP-RCT Gris



SDR 17

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	S1	Dn2	S2	D	L1	L2	L	H1	H
03NTRS1716063MM	160x63x160	12	2,833	0,0148	160	9,5	63	5,8	167	103	70	380	170	244
03NTRS1716075MM	160x75x160	15	2,800	0,0151	160	9,5	75	6,8	167	103	75	380	165	249
03NTRS1716090MM	160x90x160	16	2,917	0,0161	160	9,5	90	8,2	167	103	90	380	180	264
03NTRS17160110MM	160x110x160	15	3,000	0,0161	160	9,5	110	10	167	103	87	380	180	264
03NTRS17160125MM	160x125x160	15	3,150	0,0167	160	9,5	125	11,4	167	103	95	380	190	274
03NTRS1720063MM	200x63x200	1	3,818	0,0266	200	11,9	63	5,8	213	117	65	460	182	289
03NTRS1720075MM	200x75x200	15	3,838	0,0275	200	11,9	75	6,8	213	117	75	460	192	299
03NTRS1720090MM	200x90x200	6	6,083	0,0289	200	11,9	90	8,2	213	117	90	460	207	314
03NTRS17200110MM	200x110x200	15	6,167	0,0289	200	11,9	110	10	213	117	87	460	207	314
03NTRS17200125MM	200x125x200	15	5,967	0,0296	200	11,9	125	11,4	213	117	95	460	215	322
03NTRS17200160MM	200x160x200	6	5,375	0,0304	200	11,9	160	14,6	213	117	103	460	223	330
03NTRS1725090MM	250x90x250	10	7,886	0,0462	250	14,8	90	8,2	260	134	90	510	232	362
03NTRS17250110MM	250x110x250	10	8,400	0,0495	250	14,8	110	10	260	134	116	510	258	388
03NTRS17250125MM	250x125x250	10	8,413	0,0468	250	14,8	125	11,4	260	134	95	510	237	367
03NTRS17250160MM	250x160x250	10	8,500	0,0481	250	14,8	160	14,6	260	134	105	510	247	377
03NTRS17250200MM	250x200x250	9	8,444	0,0495	250	14,8	200	18,2	260	134	116	510	258	388

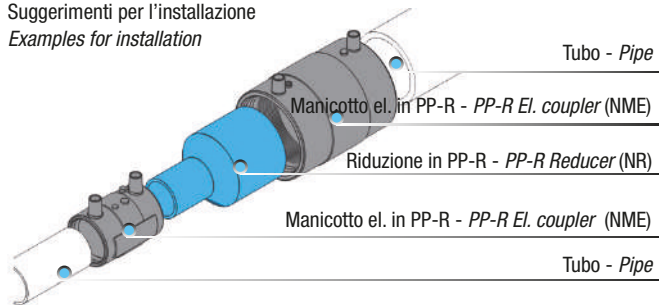
RACCORDS BOUT À BOUT



RÉDUCTION MÂLE / MÂLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable
 Matériau : PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874

Suggerimenti per l'installazione
 Examples for installation



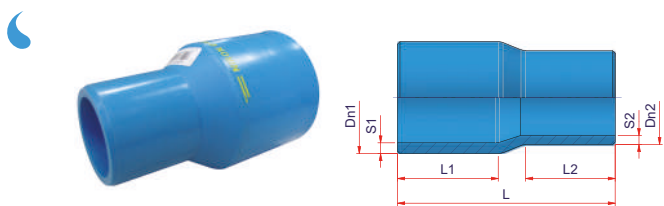
Gamme : Ø75-40÷Ø200-160 mm.
 Disponible jusqu'à Ø500-450 mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRONβ

SDR 11

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	S1	S2	L1	L2	L
03NR754011MM	75-40	22	0,163	0,0008	75	40	6,8	3,7	65	48	143
03NR755011MM	75-50	16	0,175	0,0008	75	50	6,8	4,6	65	48	141
03NR756311MM	75-63	16	0,225	0,0008	75	63	6,8	5,8	66	44	140
03NR905011MM	90-50	12	0,250	0,0012	75	50	8,2	4,6	73	57	142
03NR906311MM	90-63	12	0,260	0,0012	90	63	8,2	5,8	71	64	150
03NR907511MM	90-75	8	0,375	0,0013	90	75	8,2	6,8	81	72	166
03NR1106311MM	110-63	8	0,426	0,0021	110	63	10	5,8	84	65	172
03NR1107511MM	110-75	6	0,470	0,0022	110	75	10	6,8	85	57	182
03NR1109011MM	110-90	6	0,473	0,0021	110	90	10	8,2	77	70	173,5
03NR1257511MM	125-75	3	0,650	0,0031	125	75	11,4	6,8	92	60	200
03NR1259011MM	125-90	4	0,615	0,0029	125	90	11,4	8,2	85	74	187,5
03NR12511011MM	125-110	20	0,650	0,0029	125	110	11,4	10	89	77	187
03NR1609011MM	160-90	12	1,167	0,0105	160	90	14,6	8,2	107	145	410
03NR16011011MM	160-110	12	1,250	0,0057	160	110	14,6	10	103	90	224
03NR16012511MM	160-125	50	1,313	0,0055	160	125	14,6	11,4	102	91	214
03NR20016011MM	200-160	30	2,250	0,0096	200	160	18,2	14,6	118	101	240

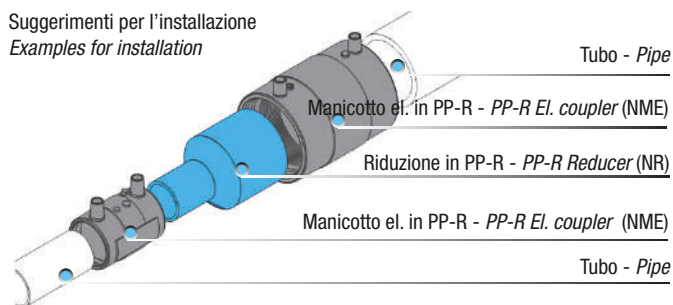
RACCORDS BOUT À BOUT



RÉDUCTION MÂLE / MÂLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable
 Matériau : PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874

Suggerimenti per l'installazione
 Examples for installation



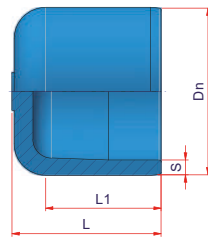
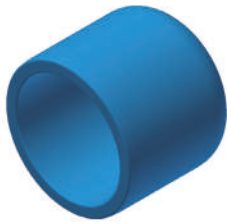
Gamme : \varnothing 160-110÷200-160mm.
 Disponibles jusqu'à \varnothing 630-560 mm en PP-RCT Gris



SDR 17

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	S1	S2	L1	L2	L
03NR16011017MM	160-110	12	0,916	0,0055	160	110	9,5	6,6	103	88	215
03NR16012517MM	160-125	12	0,916	0,0055	160	125	9,5	7,4	102	91	214
03NR20016017MM	200-160	30	1,339	0,0096	200	160	11,9	9,5	118	101	240

RACCORDS BOUT À BOUT



BOUCHON

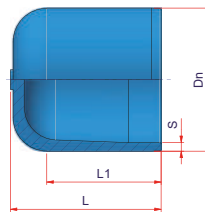
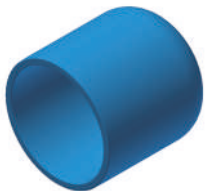
Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable
 Matériau : PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 63 \div 200$ mm.
 Disponibles jusqu'à $\varnothing 500$ mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 11

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	L1	L
03NCC6311M	63	60	0,098	0,0004	63	5,8	70	97
03NCC7511M	75	40	0,151	0,0005	75	6,8	75	95
03NCC9011M	90	30	0,238	0,0009	90	8,2	80	105
03NCC11011M	110	42	0,418	0,0015	110	10	90	120
03NCC12511M	125	12	0,583	0,002	125	11,4	95	128
03NCC16011M	160	14	1,033	0,0036	160	14,6	108	142
03NCC20011M	200	32	1,429	0,0069	200	18,2	136	172



BOUCHON

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable
 Matériau : PP-RCT
 Normes : UNI EN ISO 15874

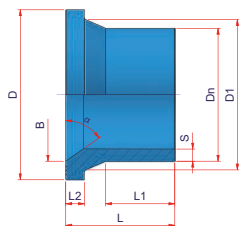
Gamme : $\varnothing 160 \div 200$ mm.
 Disponibles jusqu'à $\varnothing 630$ mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 17

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	L1	L
03NCC16017M	160	16	1,000	0,0036	160	9,5	108	142
03NCC20017M	200	4	1,612	0,0069	200	11,9	136	172

RACCORDS BOUT À BOUT



COLLET MÂLE LONG

Pour soudure par fusion bout à bout ou par électro-soudure

Matériau : PP-RCT Bleu

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 63\div 315$ mm

Notes : Joints et flanges (00FLAAL)

(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874

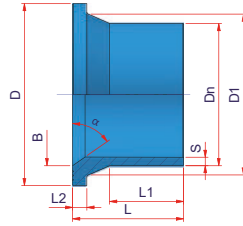
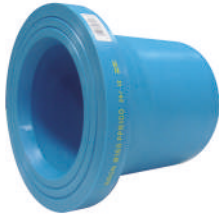
Disponible jusqu'à $\varnothing 500$ mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 11

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	DN	S	D1	D	L1	L2	L	B	α
03NCRT6311	63	30	0,217	0,0012	63	50	5,8	75	100,5	69,5	17	114	63,5	70°
03NCRT7511	75	20	0,300	0,0017	75	65	6,8	89	119	77	17	118	72	79°
03NCRT9011	90	30	0,483	0,0023	90	80	8,2	105	132,5	94	18	130	88	70°
03NCRT11011	110	60	0,740	0,0034	110	100	10	125	160	93	19	133	109	67,5°
03NCRT12511	125	40	0,900	0,0034	125	100	11,4	132	160	97	19	133	109	67,5°
03NCRT16011	160	36	1,646	0,0073	160	150	14,6	175	213	103,5	24,5	160	152	74°
03NCRT20011	200	12	3,217	0,0152	200	200	18,2	230	268	142	31	212	207	68°
03NCRT25011	250	18	2,639	0,0200	250	250	22,7	285	320	120	33,5	195	259	65°
03NCRT31511 ⁽¹⁾	315	12	5,917	0,0281	315	300	28,6	323	370	136	45	205	310	67,5°

RACCORDS BOUT À BOUT



COLLET MÂLE LONG

Pour soudure par fusion bout à bout ou par électro-soudure
 Matériau : PP-RCT Bleu
 Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 160 \div 315$ mm

Remarque : Joints et brides disponibles séparément

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874.

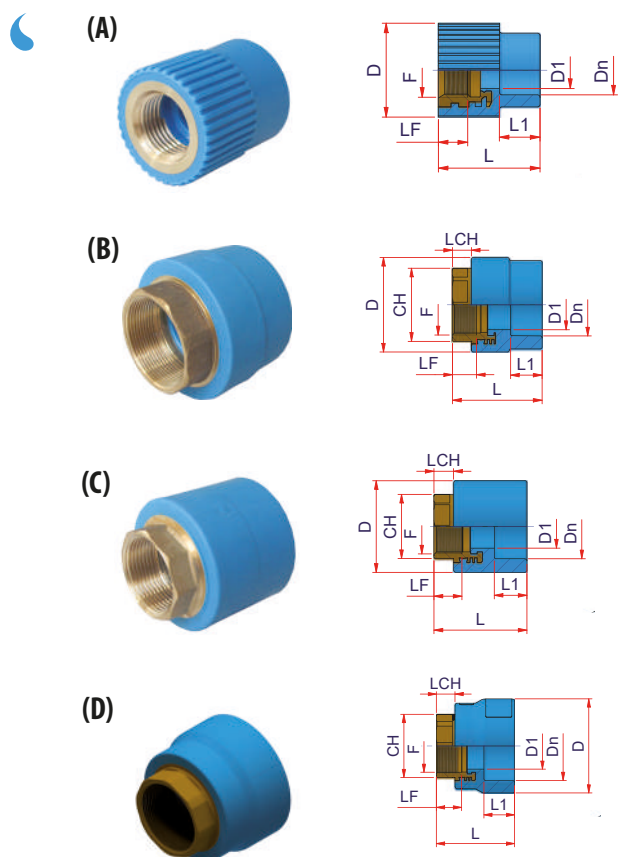
Disponibles jusqu'à $\varnothing 630$ mm en PP-RCT Gris

SISTEMA
NIRON β

SDR 17

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	DN	S	D	D1	L1	L2	L	B	α
03NCRT16017	160	24	1,034	0,0072	160	150	9,5	212	174	103,5	24,5	160	152	74°
03NCRT20017	200	12	2,043	0,0152	200	200	11,9	268	230	142	31	212	206	75°
03NCRT25017	250	18	3,694	0,0226	250	250	14,8	318	283	143	35	220,5	259	70°
03NCRT31517 ⁽¹⁾	315	12	4,750	0,0281	315	300	18,7	370	335	137	45	205	310	67,5°

RACCORDS DE TRANSITION



RACCORD MIXTE FEMELLE

Matériel : PP-R - Laiton jusqu'à Ø63x2"
 PP-RCT - Laiton à partir de Ø75x2"

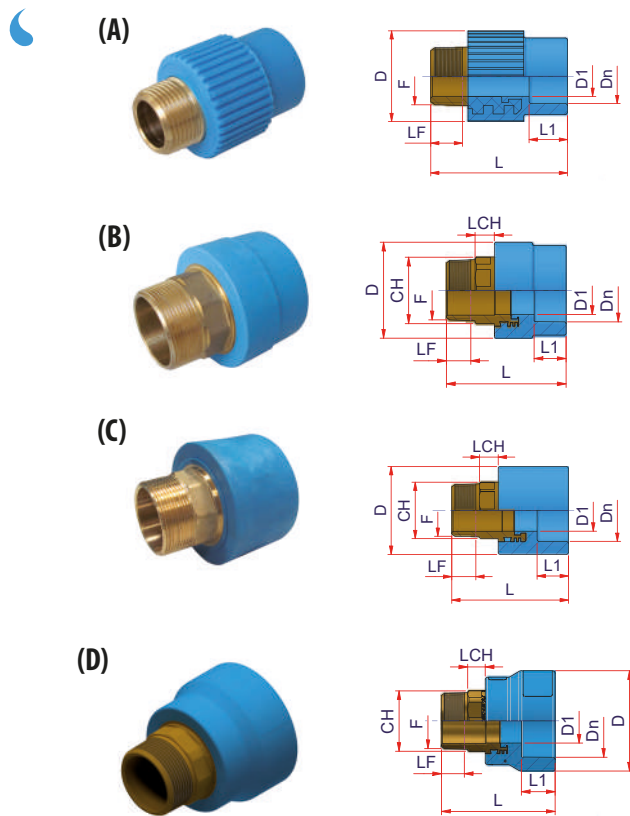
Norme : UNI EN ISO 15874

Gamme : Ø16x½" ÷ 125x4" mm

Note : Filetage ISO

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	F	LF	L1	L	CH	LCH
03NRFF1612	A	16 x ½"	70	0,064	0,00005	16	14	37	½"	13	15	40	-	-
03NRFF2012	A	20 x ½"	70	0,062	0,00005	20	14	37	½"	13	16	40	-	-
03NRFF2034	A	20 x ¾"	60	0,102	0,00009	20	16,5	43	¾"	14	20,5	46	-	-
03NRFF2512	A	25 x ½"	70	0,063	0,00006	25	14	37	½"	13	17	41	-	-
03NRFF2534	A	25 x ¾"	60	0,099	0,00008	25	18,5	42	¾"	14	17	46	-	-
03NRFF3234	A	32 x ¾"	40	0,117	0,00011	32	18,5	46	¾"	14	21,5	51,5	-	-
03NRFF321	A	32 x 1"	40	0,171	0,00015	32	24	54	1"	18	20	52	-	-
03NRFF401	C	40 x 1"	30	0,229	0,00021	40	24	56	1"	18	22	67	38	13
03NRFF40114	B	40 x 1¼"	25	0,297	0,00029	40	33	65	1¼"	21,4	22	69	46	15
03NRFF50114	D	50 x 1¼"	25	0,33	0,00035	50	33	70	1¼"	21,4	25	71	46	15
03NRFF50112	B	50 x 1½"	14	0,416	0,0004	50	39,5	75	1½"	19	25	71	55	15
03NRFF63112	D	63 x 1½"	15	0,5	0,00058	63	39,5	88	1½"	19	29	75	55	15
03NRFF632	B	63 x 2"	10	0,582	0,00054	63	50	82	2"	23,7	29	80	65	20
03NRFF752	D	75 x 2"	8	0,671	0,00089	75	50	103	2"	23,7	33	84	65	20
03NRFF75212	B	75 x 2½"	6	0,799	0,00108	75	63,5	110	2½"	30,2	33	89	80	25
03NRFF903	B	90 x 3"	4	1,361	0,00165	90	75	129	3"	33,3	37	99	95	24
03NRFF1104	B	110 x 4"	2	2,031	0,00284	110	99,5	160	4"	39,3	43	111	120	30
03NRFF1254	C	125 x 4"	1	2,1	0,00296	125	99,5	160	4"	39,3	47,5	115,5	120	30

RACCORDS DE TRANSITION



RACCORD MIXTE MÂLE

Matériau : PP-R - Laiton jusqu'à $\varnothing 63 \times 2''$
 PP-RCT - Laiton à partir de $\varnothing 75 \times 2''$

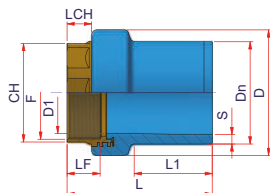
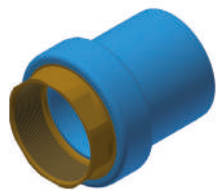
Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 16 \times 1/2'' \div 125 \times 4''$ mm

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF	L1	L	CH	LCH
03NRFM1612	A	16 x 1/2"	70	0,101	0,00008	16	15,4	37	1/2"	13,2	13	55	-	-
03NRFM2012	A	20 x 1/2"	70	0,099	0,00008	20	14,1	37	1/2"	13,5	14,5	55	-	-
03NRFM2034	A	20 x 3/4"	50	0,149	0,00012	20	43	43	3/4"	14,5	14,5	63	-	-
03NRFM2512	A	25 x 1/2"	70	0,102	0,00008	25	14,1	37	1/2"	13,2	16	56	-	-
03NRFM2534	A	25 x 3/4"	50	0,146	0,00011	25	18	42	3/4"	14,5	16	62	-	-
03NRFM3234	A	32 x 3/4"	40	0,155	0,00014	32	18	45,5	3/4"	14,5	18	68,5	-	-
03NRFM321	A	32 x 1"	30	0,283	0,00021	32	24	54	1"	16,8	18	71	-	-
03NRFM401	C	40 x 1"	25	0,297	0,00027	40	24	56	1"	16,8	20,5	86	34	13
03NRFM40114	B	40 x 1 1/4"	20	0,385	0,00038	40	33	65	1 1/4"	19,1	20,5	91	42	15
03NRFM50114	D	50 x 1 1/4"	20	0,394	0,00046	50	33	70	1 1/4"	19,1	23,5	93	45	15
03NRFM50112	B	50 x 1 1/2"	18	0,486	0,00053	50	38	75	1 1/2"	19,1	23,5	93,5	50	15
03NRFM63112	D	63 x 1 1/2"	10	0,527	0,00076	63	38	88	1 1/2"	19,1	27,5	97,5	52	15
03NRFM632	B	63 x 2"	10	0,761	0,00089	63	49,5	92	2"	23,4	27,5	105	60	18
03NRFM752	D	75 x 2"	6	0,806	0,00116	75	49,5	103	2"	24,2	31	109	60	18
03NRFM75212	B	75 x 2 1/2"	4	1,183	0,00136	75	63,5	110	2 1/2"	26,7	31	112	80	20
03NRFM903	B	90 x 3"	4	1,828	0,00215	90	75	129	3"	29,8	35,5	129	90	23
03NRFM1104	B	110 x 4"	2	2,957	0,00379	110	99,5	160	4"	35,8	41,5	148	115	30
03NRFM1254	C	125 x 4"	2	2,93	0,0039	125	99,5	160	4"	35,8	46,5	152,5	115	30

RACCORDS DE TRANSITION



ADAPTATEUR MIXTE FEMELLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrofusible

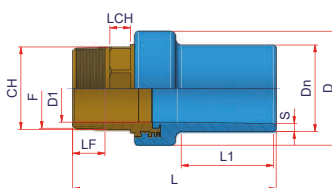
Matériau : PP-R - Laiton $\varnothing 63 \times 2''$
PP-RCT - Laiton à partir de $\varnothing 75 \times 2 \frac{1}{2}''$

Gamme : $\varnothing 63 \times 2'' \div 125 \times 4''$ mm

Note : Filetage ISO

SDR 11

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D1	D	F	LF	L1	L	CH	LCH
03NRFF11632	63 x 2"	7	0,534	0,0009	63	5,8	49	84	2"	23,7	69	122	65	20
03NRFF1175212	75 x 2 1/2"	9	0,800	0,0016	75	6,8	60	107	2 1/2"	30,2	76	138	80	25
03NRFF11903	90 x 3"	4	1,313	0,0022	90	8,2	71	119	3"	33,3	87	153	95	24
03NRFF111104	110 x 4"	2	2,025	0,0039	110	10,0	90	153	4"	39,3	85,5	165	120	30
03NRFF111254	125 x 4"	2	2,036	0,0041	125	11,4	99,5	153	4"	39,3	95	177	120	30



ADAPTATEUR MIXTE MÂLE

Pour soudure bout à bout ou électrofusion

Matériau : PP-R - Laiton jusqu'à $\varnothing 63 \times 2''$
PP-RCT - Laiton à partir de $\varnothing 75 \times 2 \frac{1}{2}''$

Normes : UNI EN ISO 15874

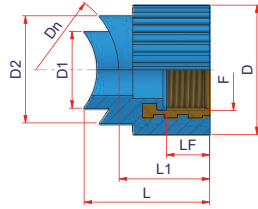
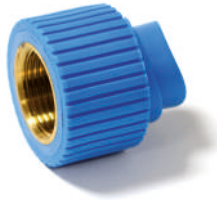
Gamme : $\varnothing 63 \times 2'' \div 125 \times 4''$ mm

Remarque : Filetage ISO

SDR 11

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D1	D	F	LF	L1	L	CH	LCH
03NRFM11632	63 x 2"	7	0,534	0,0010	63	5,8	49	83	2"	23,4	69	147	60	18
03NRFM1175212	75 x 2 1/2"	7	0,800	0,0019	75	6,8	60	107	2 1/2"	26,7	80	163	80	20
03NRFM11903	90 x 3"	4	1,313	0,0025	90	8,2	71	118	3"	33,3	87	183	90	23
03NRFM111104	110 x 4"	2	2,025	0,0047	110	10,0	90	153	4"	35,8	85	202	115	30
03NRFM111254	125 x 4"	2	2,036	0,005	125	11,4	99	153	4"	35,8	95	214	115	30

RACCORDS DE TRANSITION



CAVALIER AVEC SORTIE FILETÉE FEMELLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrofusible

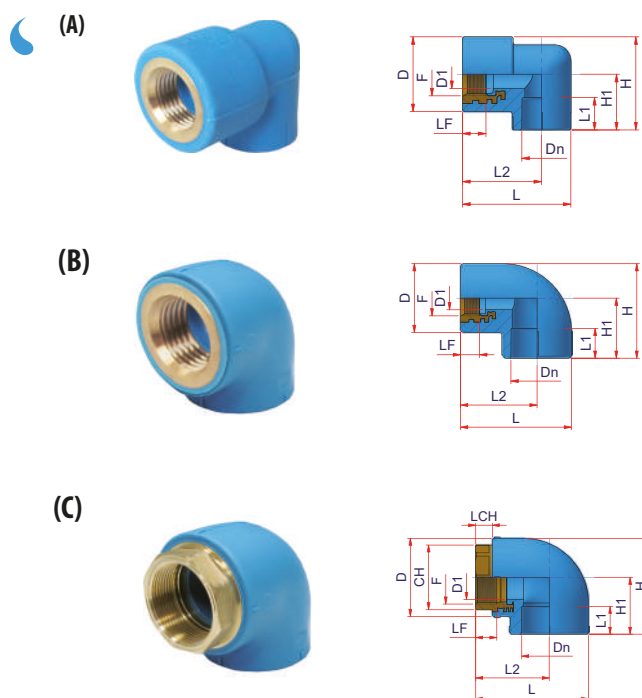
Matériau : PP-R - Laiton $\varnothing 63 \times 2''$
PP-RCT - Laiton à partir de $\varnothing 75 \times 2\frac{1}{2}''$

Gamme : $\varnothing 63 \times 2'' \div 125 \times 4''$ mm

Note : Filetage ISO

Codice Item Code	\varnothing tubo pipe	\varnothing uscita outlet	\varnothing foro hole	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	F	LF min	D	D1	D2	L1	L
03NGSF124050	40-50	1/2"	25	70	0,066	0,00006	40-50	1/2"	11,5	37	25	35	31,5	45
03NGSF126375	63-75	1/2"	25	70	0,065	0,00006	63-75	1/2"	11,5	37	25	35	31,5	42
03NGSF1290110125	90-110-125	1/2"	25	70	0,065	0,00006	90-110-125	1/2"	11,5	37	25	35	31,5	41
03NGSF12160200	160-200	1/2"	25	70	0,065	0,00005	160-200	1/2"	11,5	37	25	35	31,5	40
03NGSF12250315 ⁽¹⁾	250÷315	1/2"	25	70	0,064	0,00005	250÷315	1/2"	11,5	37	25	35	31,5	39,5
03NGSF12355630 ⁽¹⁾	355÷630	1/2"	25	70	0,064	0,00005	355÷630	1/2"	11,5	37	25	35	31,5	39
03NGSF344050	40-50	3/4"	25	70	0,098	0,00008	40-50	3/4"	13,2	42	25	35	33,5	47
03NGSF346375	63-75	3/4"	25	70	0,098	0,00008	63-75	3/4"	13,2	42	25	35	33,5	44
03NGSF3490110125	90-110-125	3/4"	25	70	0,097	0,00008	90-110-125	3/4"	13,2	42	25	35	33,5	43
03NGSF34160200	160-200	3/4"	25	70	0,097	0,00007	160-200	3/4"	13,2	42	25	35	33,5	42
03NGSF34250315 ⁽¹⁾	250÷315	3/4"	25	60	0,097	0,00007	250÷315	3/4"	13,2	42	25	35	33,5	41,5
03NGSF34355630 ⁽¹⁾	355÷630	3/4"	25	60	0,097	0,00007	355÷630	3/4"	13,2	42	25	35	33,5	41
03NGSF016375	63-75	1"	32	40	0,168	0,00015	63-75	1"	18,0	54	32	35	38	52
03NGSF0190110125	90-110-125	1"	32	40	0,166	0,00015	90-110-125	1"	18,0	54	32	35	38	50
03NGSF01160200	160-200	1"	32	40	0,166	0,00014	160-200	1"	18,0	54	32	35	38	48,5
03NGSF01250315 ⁽¹⁾	250÷630	1"	32	40	0,165	0,00014	250÷630	1"	18,0	54	32	35	38	48

RACCORDS DE TRANSITION



COUDE MIXTE FEMELLE À 90°

Matériau : PP-R - Laiton

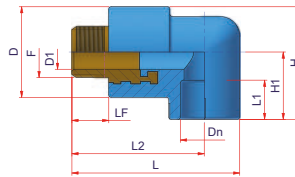
Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 16 \times \frac{1}{2}'' \div 63 \times 2''$ mm

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H	CH	LCH
03NGF1612	A	16 x ½"	60	0,081	0,0001	16	14	37	½"	15	13	39	53,5	27,5	46	-	-
03NGF2012	A	20 x ½"	60	0,078	0,0001	20	15	37	½"	15	14,5	39	53,5	27,5	46	-	-
03NGF2512	A	25 x ½"	50	0,086	0,0001	25	14	37	½"	15	16	39	56,5	30,5	49	-	-
03NGF2534	A	25 x ¾"	40	0,113	0,0001	25	18,5	42	¾"	16,3	16	39	56,5	30,5	51,5	-	-
03NGF3212	B	32 x ½"	30	0,104	0,0002	32	14	41,5	½"	15	18	46	67	36	57	-	-
03NGF3234	B	32 x ¾"	35	0,122	0,0002	32	18,5	41,5	¾"	16,3	18	46	67	36	57	-	-
03NGF321	B	32 x 1"	30	0,231	0,0003	32	24	54	1¼"	19,1, 18	46	73	47	74	-	-	
03NGF401	B	40 x 1"	20	0,237	0,0003	40	24	57	1¼"	19,1 20,5	52	80,5	43	72	-	-	
03NGF50114	C	50 x 1¼"	10	0,411	0,0006	50	33	70	1¼"	21,4 23,5	66	101	51	86	46	15	
03NGF50112	C	50 x 1½"	10	0,482	0,0006	50	39,5	70	1½"	21,4 23,5	66	101	51	86	55	15	
03NGF63112	C	63 x 1½"	4	0,680	0,0011	63	39,5	88	1½"	21,4 27,5	77	121	62	106	55	15	
03NGF632	C	63 x 2"	4	0,746	0,0012	63	50	88	2"	25,4 27,5	82	126	62	106	65	20	

RACCORDS DE TRANSITION



COUDE MIXTE MÂLE À 90°

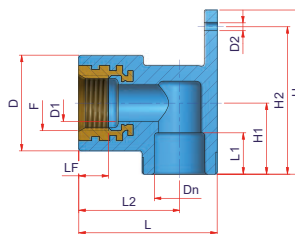
Matériau : PP-R - Laiton

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 16 \times \frac{1}{2}'' \div 32 \times 1''$ mm

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H
03NGM1612	16 x ½"	50	0,114	0,0001	16	14	37	½"	15	13	54	68,5	24,5	46
03NGM2012	20 x ½"	60	0,112	0,0001	20	14	37	½"	15	14,5	54	68,5	27,5	46
03NGM2512	25 x ½"	50	0,117	0,0001	25	14	37	½"	15	16	54	71,5	30,5	49
03NGM2534	25 x ¾"	40	0,16	0,0002	25	18,5	41,5	¾"	16,3	16	56	73,5	30,5	51
03NGM3212	32 x ½"	30	0,136	0,0002	32	14	42	½"	15	18	61	82	36	57
03NGM3234	32 x ¾"	30	0,169	0,0002	32	18,5	42	¾"	16,3	18	63	84	36	57
03NGM321	32 x 1"	25	0,312	0,0003	32	24	54	1"	19,1	18	64	86	47	74



COUDE MIXTE FEMELLE À 90° AVEC SUPPORT

Matériau : PP-R - Laiton

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 16 \times \frac{1}{2}'' \div 20 \times \frac{1}{2}''$ mm

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H2	H
03NTER1612	16 x ½"	40	0,084	0,0002	16	14	3	37	½"	11,5	13	39	53,5	27,5	57	63,5
03NTER2012	20 x ½"	40	0,083	0,0002	20	14	3	37	½"	11,5	16	39	53,5	27,5	57	63,5

RACCORDS DE TRANSITION



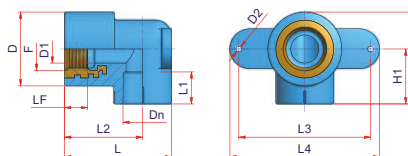
COUDE MIXTE FEMELLE AVEC APPLIQUE MURALE

Matériel : PP-R - Laiton

NORME : UNI EN ISO 15874

Gamme : Ø20x3/8"-20x1/2"mm

Remarque : Filetage ISO



Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D2	D	F	LF	L1	L2	L3	L4	L	H1	H
03NGTF2038	20 x 3/8"	40	0,071	0,0002	20	13	3	37	3/8"	14	16	50	66	75	64,5	27,5	46
03NGTF2012	20 x 1/2"	50	0,072	0,0002	20	14	3	37	1/2"	13	16	39	66	75	53,5	27,5	46



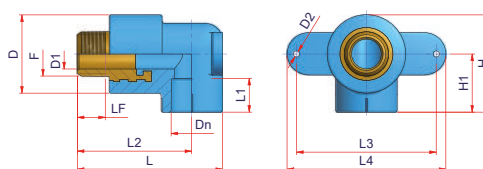
COUDE MIXTE MÂLE AVEC APPLIQUE MURALE

Matériau : PP-R - Laiton

Normes : UNI EN ISO 15874

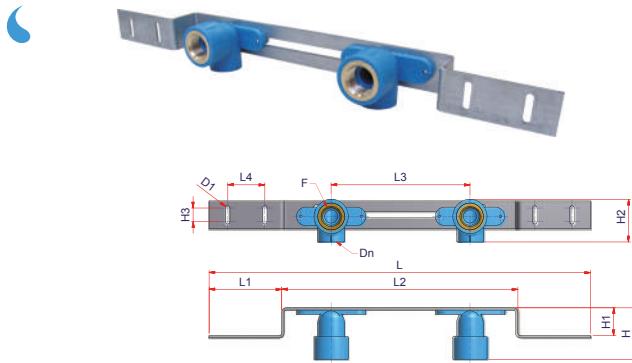
Gamme : ø20x3/8"-20x1/2"mm

Remarque : Filetage ISO



Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D2	D	F	LF	L1	L2	L3	L4	L	H1	H
03NGTM2038	20 x 3/8"	40	0,092	0,0002	20	11	3	37	3/8"	11	16	50	66	75	64,5	27,5	46
03NGTM2012	20 x 1/2"	40	0,110	0,0002	20	14	3	37	1/2"	13,2	16	54	66	75	68,5	27,5	46

RACCORDS DE TRANSITION



KIT RÉGLABLE POUR MITIGEUR

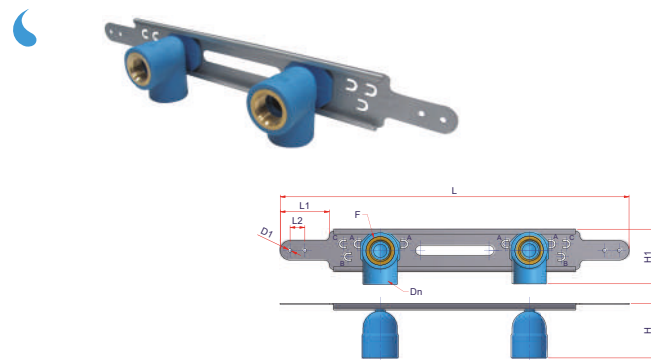
Matériel : PP-R - Laiton - Métal

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}$ " mm

Notes : Filetage ISO

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	F	L1	L2	L3	L4	L	H1	H2	H3	H
03NGVRF2012	20 x $\frac{1}{2}$ "	12	0,387	0,0014	20	5	$\frac{1}{2}$ "	77,5	255	150	40	410	30	46	15	56



KIT 150MM POUR MITIGEUR

Matériel : PP-R - Laiton - Métal

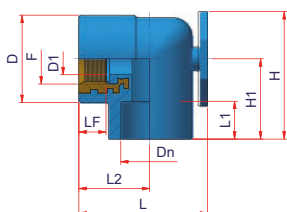
Norme : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}$ " ÷ $25 \times \frac{1}{2}$ " mm

Note : Filetage ISO

Codice Item Code	\varnothing	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	F	L1	L2	L	H1	H	A-A	B-A	B-B	C-C
03NGVF2012	20 x $\frac{1}{2}$ "	12	0,308	0,0014	20	4	$\frac{1}{2}$ "	50	15	354	50,5	55,5	150	160	170	180
03NGVF2512	25 x $\frac{1}{2}$ "	12	0,316	0,0014	25	4	$\frac{1}{2}$ "	50	15	354	56	55,5	150	160	170	180

RACCORDS DE TRANSITION



COUDE MIXTE FEMELLE POUR KIT MITIGEUR

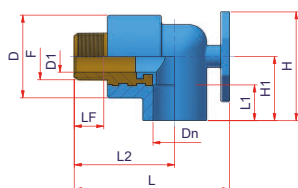
Matériau : PP-R - Laiton

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2'' - 25 \times 1/2''$ mm

Remarques : Filetage ISO

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H
03NGOF2012	20 x 1/2"	50	0,081	0,0002	20	14	37	1/2"	11,5	16	30	54,5	28,5	48,5
03NGOF2512	25 x 1/2"	40	0,086	0,0002	25	14	37	1/2"	11,5	16	30	54,5	34	54



COUDE MIXTE MÂLE POUR KIT MITIGEUR

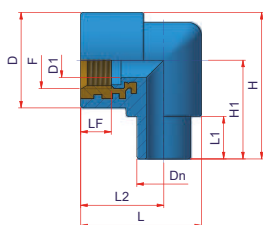
Matériau : PP-R - Laiton

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2''$ mm

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H
03NGOM2012	20 x 1/2"	40	0,111	0,0002	20	14	37	1/2"	13,2	16	45	69,5	28,5	48,5



COUDE 90° MALE PPR MIXTE FEMELLE FILETÉ

Matériau : PP-R - Laiton

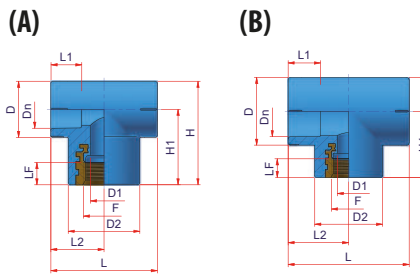
Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2''$ mm

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H
03NGMFF2012	20x1/2"	70	0,077	0,0001	20	13,2	36	1/2	11,5	16	31	45	37	55

RACCORDS DE TRANSITION



TÉ MXTE FEMELLE

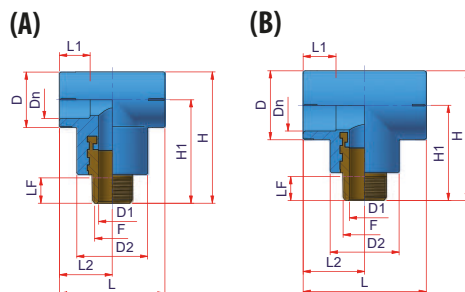
Matériau : PP-R - Laiton

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 16 \times \frac{1}{2}'' \times 16 \div 32 \times 1'' \times 32 \text{mm}$

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H
03NTF1612	A	16 x ½" x 16	50	0,085	0,0001	16	14,1	37	29	½"	11,5	14	26,5	53	33	47,5
03NTF2012	A	20 x ½" x 20	50	0,078	0,0002	20	14,1	37	29	½"	11,5	16	27,5	55	39	53,5
03NTF2512	A	25 x ½" x 25	40	0,117	0,0002	25	14,1	37	35	½"	11,5	17	30,5	61	39	56,5
03NTF2534	A	25 x ¾" x 25	35	0,116	0,0003	25	18,5	42	35	¾"	13,2	17	30,5	61	39	56,5
03NTF3212	B	32 x ½" x 32	30	0,113	0,0003	32	14,1	42	42	½"	11,5	20	37,5	75	41	62
03NTF3234	B	32 x ¾" x 32	35	0,134	0,0003	32	18,5	42	42	¾"	13,2	20	37,5	75	41	62
03NTF321	B	32 x 1" x 32	16	0,215	0,0005	32	24	54	42	1"	17,8	20	47	95	39	66



TÉ MIXTE MÂLE

Matériau : PP-R - Laiton

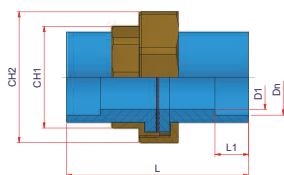
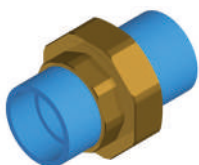
Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 16 \times \frac{1}{2}'' \times 16 \div 32 \times 1'' \times 32 \text{mm}$

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H
03NTM1612	A	16 x ½" x 16	50	0,112	0,0001	16	14,1	37	29	½"	13,2	14	26,5	53	48	62,5
03NTM2012	A	20 x ½" x 20	50	0,112	0,0001	20	14,1	37	29	½"	13,2	16	27,5	55	54	68,5
03NTM2512	A	25 x ½" x 25	40	0,116	0,0002	25	14,1	37	35	½"	13,2	17	30,5	61	54	71,5
03NTM2534	A	25 x ¾" x 25	30	0,162	0,0002	25	18,5	42	35	¾"	14,5	17	30,5	61	56	73,5
03NTM3212	B	32 x ½" x 32	25	0,149	0,0004	32	14,1	42	42	½"	13,2	20	37,5	75	56	77
03NTM3234	B	32 x ¾" x 32	24	0,183	0,0004	32	18,5	42	42	¾"	14,5	20	37,5	75	58	79
03NTM321	B	32 x 1" x 32	14	0,322	0,0007	32	24	54	42	1"	16,8	20	47,5	95	63,5	85

RACCORDS DE TRANSITION



RACCORD FEMELLE / FEMELLE TROIS PIÈCES

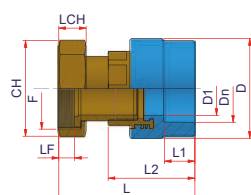
Matériel: PP-R - Laiton

Norme: UNI EN ISO 15874

Gamme: ø20÷63mm

Note: uniquement pour eau froide

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	L1	L	CH1	CH2
03NCSJ20	20-20	50	0,194	0,0002	20-20	15	14	79	30	46
03NCSJ25	25-25	25	0,240	0,0004	25-25	19	16	85	38	52
03NCSJ32	32-32	15	0,513	0,0007	32-32	26	18	106	50	68
03NCSJ40	40-40	9	0,733	0,0012	40-40	33	22	120	54	80
03NCSJ50	50-50	5	1,220	0,0021	50-50	43	24	130	71	97
03NCSJ63	63-63	4	1,383	0,0026	63-63	52	28	153	80	109



RACCORD DROIT MIXTE FEMELLE ÉCROU LIBRE

Matériau : PP-R - Laiton

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : ø20 x ¾" ÷ 63 x 2½" mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	F	LF	D1	D	L1	L2	L	CH	LCH
03NBD2034	20 x ¾"	50	0,125	0,0002	20	¾"	10,8	14,1	37	16	40	62	30	14
03NBD2534	25 x ¾"	60	0,140	0,0002	25	¾"	10,8	14,1	37	17	41	62	30	14
03NBD251	25 x 1"	40	0,215	0,0003	25	1"	11,5	18	42	18	46	70,5	37	15
03NBD321	32 x 1"	40	0,226	0,0002	32	1"	11,5	18	45,5	21,5	51	76	37	15
03NBD32114	32 x 1 ¼"	25	0,340	0,0003	32	1 ¼"	14	24	54,5	20	53	81	46	18
03NBD40114	40 x 1 ¼"	10	0,400	0,0005	40	1 ¼"	14	24	56	22	67	93	46	18
03NBD40112	40 x 1 ½"	15	0,525	0,0005	40	1 ½"	14	33	66	22	69	98	52	18
03NBD50112	50 x 1 ½"	10	0,562	0,0006	50	1 ½"	14	33	70	25	56	101	52	18
03NBD502	50 x 2"	10	0,791	0,0010	50	2"	17,5	39,5	76,5	25	72	107	64,5	24
03NBD632	63 x 2"	10	0,880	0,0010	63	2"	17,5	39,5	88	29	75	110	64,5	24
03NBD63212	63 x 2 ½"	5	1,312	0,0018	63	2 ½"	21	50	92	29	80	135,5	81,5	25,5

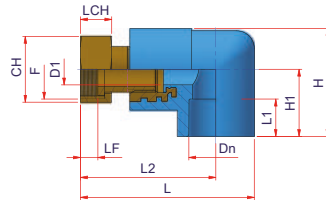
RACCORDS DE TRANSITION



COUDE 90° MIXTE FEMELLE ÉCROU LIBRE

Matériel: PP-R - Laiton

Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{3}{4}'' \div 32 \times 1\frac{1}{4}''$ mm



Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF	L1	L2	L	H1	H	CH	LCH
03NBC2034	20 x ¾"	50	0,145	0,0035	20	14,1	37	¾"	10,8	16	59	73,5	27,5	46	30	14
03NBC251	25 x 1"	30	0,220	0,0027	25	18	42	1"	11,5	17	63	80,5	30,5	51,5	37	15
03NBC32114	32 x 1¼"	20	0,350	0,0054	32	24	54	1¼"	14	20	74	95	47	74	46	18



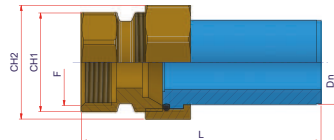
UNION 3 PIÈCES MÂLE PPR MIXTE FEMELLE

Matériau : PP-R - Laiton

Normes : UNI EN ISO 15874

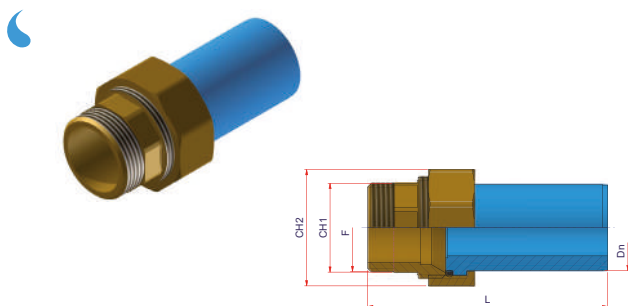
Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}'' \div 63 \times 2''$

Remarque : uniquement pour l'eau froide



Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	F	L	CH1	CH2
03NTCFT2012	20 x ½"	100	0,092	0,0001	20	½"	89	24	30
03NTCFT2534	25 x ¾"	50	0,164	0,0002	25	¾"	89	32	38
03NTCFT321	32 x 1"	30	0,256	0,0003	32	1"	108	39	46
03NTCFT40114	40 x 1¼"	20	0,450	0,0005	40	1¼"	116	48	55
03NTCFT50112	50 x 1½"	13	0,684	0,0008	50	1½"	143	56	64
03NTCFT632	63 x 2"	6	1,133	0,0017	63	2"	146	70	82

RACCORDS DE TRANSITION



UNION 3 PIÈCES MÂLE PPR MIXTE MÂLE

Matériau : PP-R - Laiton

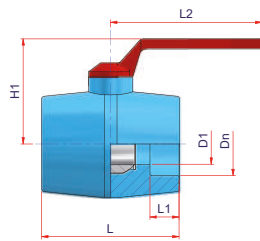
Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2'' \div 63 \times 2''$ mm

Remarque : uniquement pour eau froide

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	F	L	CH1	CH2
03NTCMT2012	20 x 1/2"	100	0,097	0,0001	20	1/2"	90	22	29
03NTCMT2534	25 x 3/4"	60	0,169	0,0002	25	3/4"	98	26	38
03NTCMT321	32 x 1"	35	0,236	0,0003	25	1"	107	34	47
03NTCMT40114	40 x 1 1/4"	20	0,400	0,0005	32	1 1/4"	113	42	55
03NTCMT50112	50 x 1 1/2"	13	0,723	0,0008	32	1 1/2"	145	52	65
03NTCMT632	63 x 2"	6	1,000	0,0018	63	2"	146	64	81

VANNES • ROBINETS



VANNE À BILLE PP-R MONOBLOC

Matériau : PP-R

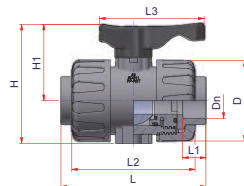
Normes : DIN 16962

Gamme : ø20÷75mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	L1	L2	L	H1
03NRSPP20	20	50	0,115	0,0003	20	15	14,5	102	67,5	60
03NRSPP25	25	25	0,135	0,0006	25	15	16	102	70,5	60
03NRSPP32	32	15	0,190	0,0010	32	20	18	102	79,5	64
03NRSPP40	40	10	0,350	0,0015	40	25	20,5	120	94	78
03NRSPP50	50	10	0,510	0,0025	50	32	23,5	120	109	83
03NRSPP63	63	6	0,935	0,0030	63	40	27,5	146	130	103
03NRSPP75	75	4	1,400	0,0038	75	50	31	146	151	110



(A)



VANNE À BILLE 3 PIÈCES

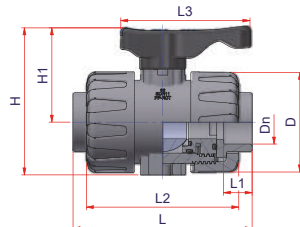
Raccordement pour soudure bout à bout ou avec manchon électrosoudable

Matériel : PP-RCT SDR11

Gamme : ø20 ÷ 110 mm

NIRON_β

(B)

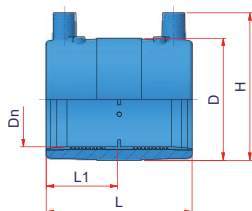


Note : Disponible en version bleue ou rouge

(*) Prééquipé pour actionneur type F07 ISO 5211 et système de verrouillage de vanne intégré

Codice Item Code	Type	Body Type	Ø USCITA Outlet	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	L1	L2	L3	L	H1	H	€/p
27NBVSF020034	A	¾"	20	1	0,239	0,0007	20	62	16,5	96	92,5	115	66	99	45,40
27NBVSF020100	A	1"	20	1	0,310	0,0009	20	72	16,5	109	92,5	124	68	106	45,40
27NBVSF025034	A	¾"	25	1	0,241	0,0007	25	62	18,5	96	92,5	117	66	99	54,40
27NBVSF025100	A	1"	25	1	0,312	0,0010	25	72	18,5	109	92,5	126	68	106	54,40
27NBVSF032100	A	1"	32	1	0,313	0,0010	32	72	20,5	109	92,5	128	68	106	66,60
27NBVSF040114	A	1¼"	40	1	0,545	0,0017	40	89	22,5	129	102	155	80	126	80,40
27NBVSF050200	A	2"	50	1	1,301	0,0040	50	122	25,5	160	134	191	110	173	120,00
27NBVSF063200	A	2"	63	1	1,291	0,0042	63	122	29	160	134	198	110	173	120,00
27NBVSF075300 (*)	B	3"	75	1	5,147	0,0135	75	198	33	238	339	244	176	279	550,00
27NBVSF090300 (*)	B	3"	90	1	5,14	0,0140	90	198	36	238	339	253	176	279	550,00
27NBVSF110300 (*)	B	3"	110	1	5,036	0,0147	110	198	42	238	339	266	176	279	590,00

RACCORDS ÉLECTROFUSION



MANCHON ÉLECTROSOUDABLE



Matériel : PP-RCT

Norme : UNI EN ISO 15874

Gamme : Ø20÷315mm

Note : Soudables sur tuyauteries SDR 7,4 - 11 - 17

(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874

Disponibles jusqu'à Ø630 mm en PP-RCT Gris

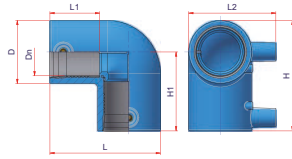
NIRON_β

SDR 7,4 - 11

Codice Item Code	SDR	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	L1	L	H
03NME20	7,4	20	100	0,035	0,0001	20	30	34,5	70	51
03NME25	7,4	25	120	0,055	0,0002	25	38,5	34	70	58
03NME32	7,4	32	80	0,055	0,0002	32	45,5	34	70	65
03NME40	7,4	40	50	0,086	0,0004	40	55	41,5	85	75
03NME50	7,4	50	40	0,121	0,0005	50	67	44	90	86
03NME63	7,4	63	30	0,176	0,0008	63	82	48	98	98
03NME75	7,4	75	24	0,340	0,0014	75	97	61	125	114
03NME90	11	90	30	0,483	0,0021	90	112,5	72,5	147	129,5
03NME110	11	110	22	0,641	0,0031	110	134	77	156	149,5
03NME125	11	125	16	0,861	0,0043	125	155	82	166,5	167,5
03NME160	11	160	28	1,607	0,0065	160	185,5	86,5	175	200
03NME200	11	200	18	2,316	0,0111	200	240	92	186	248
03NME250	11	250	36	4,819	0,0231	250	305,5	124	248	305,5
03NME315 ⁽¹⁾	11	315	24	7,345	0,0367	315	381	126,5	253	381

RACCORDS ÉLECTROFUSION

(A)



COUDES ÉLECTROSOUDABLE À 90°



Matériau : PP-RCT

Standard : UNI EN ISO 15874

Gamme : ø32÷200mm

Notes :

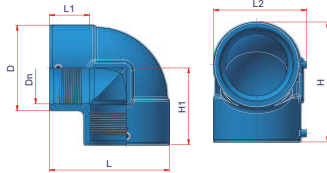
Type A - Monofilament

Type B - Double-fil

Disponible jusqu'à ø250 mm en PP-RCT Gris

NIRON_β

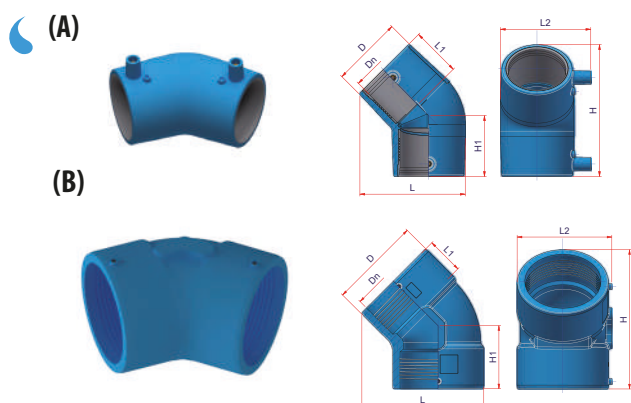
(B)



SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	L1	L2	L	H1	H
03NGEM32	A	32	50	0,094	0,0003	32	46	36,5	65	80,5	57,5	80,5
03NGEM40	A	40	40	0,148	0,0005	40	56	42,5	75	95	67,5	95
03NGEM50	A	50	30	0,233	0,0008	50	65	48	86	111	77	111
03NGEM63	A	63	15	0,393	0,0014	63	78	54	103	130,5	88	130,5
03NGEM75	A	75	12	0,635	0,0024	75	101	60	116	153	102,5	153
03NGEM90	A	90	14	0,909	0,0038	90	115	70	144	182	122	182
03NGEM110	A	110	10	1,135	0,0062	110	139,5	83	164	210	140,5	210
03NGEM125	A	125	8	1,711	0,0086	125	155	88	182	233	153,5	233
03NGEM160	B	160	12	2,969	0,0138	160	194	84,5	208,5	267	170	267
03NGEM200	B	200	1	6,231	0,0276	200	245	99	255	335,5	213	335,5

RACCORDS ÉLECTROFUSION



COUDES ÉLECTROSOUDABLE À 45°



Matériau : PP-RCT

Normes : UNI EN ISO 15874

Gamme : ø32÷200mm

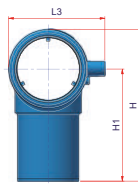
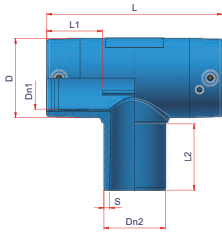
Remarque :
Type A - Monofil
Type B - Bifil

Disponibles jusqu'à ø250mm en PP-RCT Gris **NIRON_β**

SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	L1	L2	L	H1	H
03NCEM32	A	32	60	0,064	0,0004	32	44,5	34	63	70	46	92
03NCEM40	A	40	45	0,139	0,0007	40	56	42	75	84	54	110
03NCEM50	A	50	35	0,156	0,0011	50	65	48	84	98	62,5	128
03NCEM63	A	63	20	0,268	0,0018	63	82	54	101	118	70,5	147
03NCEM75	A	75	14	0,355	0,0026	75	90	60	113	136	80	169
03NCEM90	A	90	16	0,785	0,0048	90	119	70	138,5	168	99	207,5
03NCEM110	A	110	12	1,011	0,0076	110	140	82	161,5	196,5	114,5	241
03NCEM125	A	125	8	1,421	0,0103	125	159	88	180	219	123	262
03NCEM160	B	160	12	2,295	0,0154	160	193	87,5	206	253	69	295
03NCEM200	B	200	1	4,753	0,0295	200	242	102,5	250,5	320	167	368

RACCORDS ÉLECTROFUSION



TÉ ÉLECTROSOUDABLE F / M / F

Matériau : PP-RCT

Norme : UNI EN ISO 15874

Plage : $\varnothing 20 \div 160$ mm

Disponible jusqu'à $\varnothing 250$ mm en PP-RCT Gris



NIRON_β

SDR 11

Codice Item Code	∅	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	S	D	L1	L2	L3	L	H1	H
03NTCE020	20	100	0,065	0,0002	20	20	3	32	37,5	47	52	90	66,5	82
03NTCE025	25	70	0,082	0,0002	25	25	3	37	37,5	47	57	100	68,5	87
03NTCE032	32	50	0,088	0,0003	32	32	3	44	37,5	50	64	110	75	97
03NTCE040	40	30	0,154	0,0005	40	40	3,7	54	45	54	74	135	84	111
03NTCE050	50	20	0,287	0,0009	50	50	4,6	66	46,5	61	85	153	100	133
03NTCE063	63	12	0,500	0,0014	63	63	5,8	84	56	68	100	178,5	114	156
03NTCE075	75	20	0,600	0,0020	75	75	6,8	96	60	75	113	200	130	178
03NTCE090	90	10	1,123	0,0035	90	90	8,2	118	70	84	139,5	244	150	209
03NTCE110	110	7	1,156	0,0056	110	110	10	140	83	90	156,5	280	177	247
03NTCE125	125	1	2,590	0,0074	125	125	11,4	159	88	94	174	157,5	191,5	270
03NTCE160	160	8	3,687	0,0094	160	160	14,6	190	86	107	203	151	211	306

NIRON β

SYSTÈME DE TUYAUX ET RACCORDS EN PP-RCT

POUR APPLICATIONS HYDROSANITAIRES,
SYSTÈMES HYDRONIQUES ET EAUX TRAITÉES /SANITISÉES

TUBES EN POLYPROPYLÈNE



SISTEMA
NIRON β



ECAU

Applications :



TUBE NIRON FIBRÉ EN PP-RCT BETA

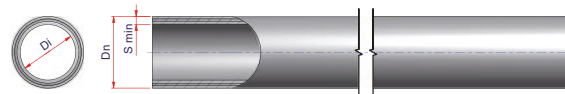
Structure du tube: Tuyau multicouche

Matériau: PP-RCT + fibre de verre Couleur: Gris

Normes: UNI EN ISO 15874-DIN 8077-DIN 8078-CSA B
137.11- ASTM F 2389-UNI EN ISO 15494

Gamme: \varnothing 20-160 mm

Conditionnement : Barres de 4 m jusqu'à \varnothing 160 mm



SDR 7,4 • S 3,2

Codice Item Code	\varnothing	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume l/m	Dn	S	Di
27TNIRCL2073B4	20	100	3000	0,16	0,16	20	2,8	14,4
27TNIRCL2573B4	25	100	2000	0,25	0,25	25	3,5	18
27TNIRCL3273B4	32	60	1320	0,4	0,42	32	4,4	23,2
27TNIRCL4073B4	40	40	800	0,62	0,66	40	5,5	29
27TNIRCL5073B4	50	20	560	0,95	1,03	50	6,9	36,2
27TNIRCL6373B4	63	16	352	1,48	1,65	63	8,6	45,8
27TNIRCL4073B4	40	40	800	0,62	0,66	40	5,5	29
27TNIRCL7573B4	75	12	240	2,1	2,32	75	10,3	54,4
27TNIRCL9073B4	90	8	160	3,01	3,36	90	12,3	65,4
27TNIRCL11073B4	110	8	112	4,52	5	110	15,1	79,8
27TNIRCL12573B4	125	4	80	5,78	6,48	125	17,1	90,8
27TNIRCL16073B4	160	4	48	9,36	10,6	160	21,9	116,2

TUBES EN POLYPROPYLÈNE



SISTEMA
NIRON β



ECAU

Applications :



TUBE NIRON FIBRÉ PP-RCT BETA

Structure du tube : Tube multicouche

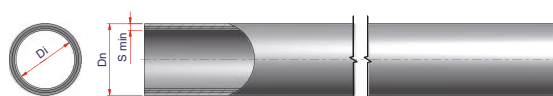
Matériau : PP-RCT + fibre de verre

Couleur : Gris

Normes : UNI EN ISO 15874-DIN 8077-DIN 8078-CSA B 137.11- ASTM F 2389-UNI EN ISO 15494

Gamme: \varnothing 32-160 mm

Conditionnement : Barres de 4 m jusqu'à \varnothing 160 mm



SDR 9 • S 4

Codice <i>Item Code</i>	\varnothing	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume l/m	Dn	S	Di
27TNIRCL329B4	32	60	1320	0,33	0,48	32	3,6	24,8
27TNIRCL409B4	40	40	800	0,52	0,75	40	4,5	31
27TNIRCL509B4	50	20	560	0,8	1,18	50	5,6	38,8
27TNIRCL639B4	63	16	352	1,25	1,87	63	7,1	48,8
27TNIRCL759B4	75	12	240	1,77	2,66	75	8,4	58,2
27TNIRCL909B4	90	8	160	2,55	3,83	90	10,1	69,8
27TNIRCL1109B4	110	8	112	3,78	5,73	110	12,3	85,4
27TNIRCL1259B4	125	4	80	4,89	7,39	125	14	97
27TNIRCL1609B4	160	4	48	7,7	12,12	160	17,9	124,2

TUBES EN POLYPROPYLÈNE



SISTEMA
NIRON β



ECAU

Applications :



TUBE NIRON FIBRÉ PP-RCT BETA

Structure du tube : Tube multicouche

Matériau : PP-RCT + fibre de verre

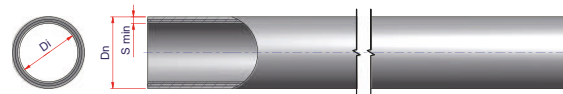
Couleur : Gris

Normes : UNI EN ISO 15874-DIN 8077-DIN 8078-CSA B 137.11- ASTM F 2389-UNI EN ISO 15494

Gamme: \varnothing 40-160 mm

Conditionnement : Barres de 4 m jusqu'à \varnothing 160 mm

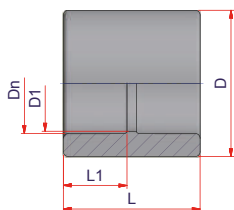
⁽¹⁾ Diameter not included in UNI EN ISO 15874 Standard



SDR 11 • S 5

Codice Item Code	\varnothing	Pack (m)	Q.ty Pallet (m)	kg/m	Volume l/m	Dn	S	Di
27TNIRCL4011B4	40	40	800	0,44	0,83	40	3,7	32,60
27TNIRCL5011B4	50	20	560	0,68	1,31	50	4,6	40,80
27TNIRCL6311B4	63	16	352	1,06	2,07	63	5,8	51,40
27TNIRCL7511B4	75	12	240	1,47	2,96	75	6,8	61,40
27TNIRCL9011B4	90	8	160	2,12	4,25	90	8,2	73,60
27TNIRCL11011B4	110	8	112	3,16	6,36	110	10,0	90,00
27TNIRCL12511B4	125	4	80	4,09	8,2	125	11,4	102,20
27TNIRCL16011B4	160	4	48	6,62	13,44	160	14,6	130,80

RACCORDS POUR POLYFUSION



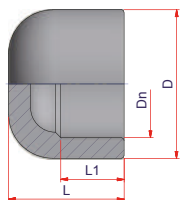
MANCHON

Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 125$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	L1	L
27NMAN20	20	200	0,011	0,0001	20	18	29	17	35
27NMAN25	25	150	0,017	0,0001	25	20	35	18	39
27NMAN32	32	50	0,034	0,0001	32	30	46	20	43
27NMAN40	40	170	0,053	0,0002	40	37	56	22	48
27NMAN50	50	80	0,093	0,0003	50	47	70	25	54
27NMAN63	63	50	0,168	0,0005	63	60	88	29	62
27NMAN75	75	30	0,235	0,0007	75	70	101	32	71
27NMAN90	90	24	0,398	0,0012	90	87,5	114,5	37	77
27NMAN110	110	12	0,791	0,0021	110	106	151	43	92
27NMAN125	125	3	0,649	0,0023	125	116	160	46,5	91



BOUCHON

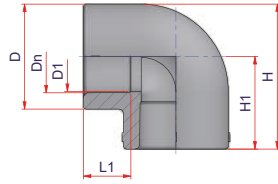
Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 125$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D	L1	L
27NCC20	20	100	0,011	0,0001	20	30	17	29
27NCC25	25	130	0,018	0,0001	25	35,5	18	34
27NCC32	32	80	0,038	0,0001	32	45	20	40
27NCC40	40	50	0,048	0,0001	40	54	22	42
27NCC50	50	35	0,071	0,0002	50	66	25,5	48
27NCC63	63	30	0,153	0,0004	63	83	34	56
27NCC75	75	10	0,290	0,0006	75	99	43	61
27NCC90	90	30	0,340	0,0009	90	120	34	59
27NCC110	110	15	0,623	0,0016	110	148	41,5	71,6
27NCC125	125	14	0,834	0,0016	125	148	42	75

RACCORDS POUR POLYFUSION



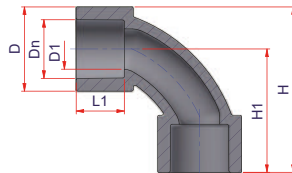
COUDE À 90°

Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 125$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	L1	L	H1	H
27NG20	20	200	0,018	0,00005	20	16,5	29	16	27	41,5	41,5
27NG25	25	100	0,029	0,00008	25	21	35	18	31,5	49	49
27NG32	32	50	0,059	0,00017	32	30	46	20	37	60	60
27NG40	40	100	0,099	0,00028	40	36	56	24	43	71	71
27NG50	50	50	0,182	0,00052	50	46	70	26	51	86	86
27NG63	63	25	0,344	0,00099	63	59	88	29	62	106	106
27NG75	75	15	0,497	0,00154	75	70	101	33	73	123,5	123,5
27NG90	90	10	0,912	0,00268	90	84	124	37	85	147	147
27NG110	110	12	1,367	0,00437	110	100	146	43	100	173	173
27NG125	125	30	2,175	0,00710	125	113	165	47,5	125	207,5	207,5



COUDE À 90° GRAND RAYON

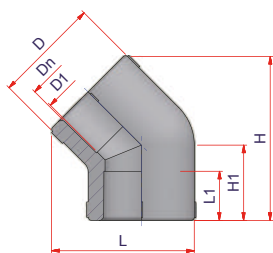
Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 25$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	L1	H1	H
27NCLR20	20	70	0,018	0,0001	20	15,5	28	16	41	55
27NCLR25	25	50	0,029	0,0001	25	20	34	16	48	65

RACCORDS POUR POLYFUSION



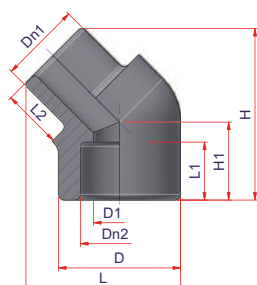
COUDE À 45°

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 125$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D1	D	L1	L	H1	H
27NC4520	20	200	0,015	0,00005	20	16,5	29	16	40	21,5	46
27NC4525	25	150	0,020	0,00008	25	23,5	34	16	46	24,5	53
27NC4532	32	40	0,033	0,00015	32	30	42	20	56	29	64
27NC4540	40	140	0,064	0,00027	40	35	53	22	68	33	74,5
27NC4550	50	70	0,120	0,0005	50	44	67	25	83,5	38	90
27NC4563	63	35	0,212	0,00089	63	56	84	29	102	44	104
27NC4575	75	16	0,370	0,00153	75	70	99	33	130	65	145
27NC4590	90	12	0,605	0,00251	90	86	123,5	37	145	57	140
27NC45110	110	14	0,996	0,00427	110	100	146	43	172,5	70	169,5
27NC45125	125	39	1,411	0,00608	125	113	165	46	194	78	190



COUDE À 45° MÂLE / FEMELLE

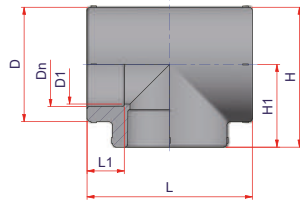
Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 32$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	D1	D	L1	L2	L	H1	H
27NC45MF20	20	100	0,017	0,00004	20	20	13,2	30,5	14,5	15	36	19,5	40
27NC45MF25	25	100	0,022	0,00006	25	25	16,6	34,5	16	16	41	22	45,5
27NC45MF32	32	50	0,052	0,00012	32	32	21	43	20	17	51	26	55

RACCORDS POUR POLYFUSION



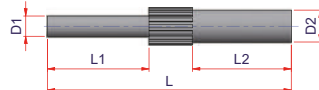
TÉ 90°

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 125$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	L1	L	H1	H
27NT20	20	150	0,022	0,0001	20	18	29	16	54	27	41,5
27NT25	25	80	0,037	0,0001	25	21	35	18,5	63	31,5	49
27NT32	32	40	0,071	0,0002	32	30	46	20	74	37	60
27NT40	40	30	0,119	0,0003	40	36	56	22	86	43	71
27NT50	50	35	0,213	0,0006	50	46	70	25	102	51	86
27NT63	63	24	0,398	0,0012	63	59	88	29	124	62	106
27NT75	75	16	0,576	0,0018	75	70	101	33	146	73	123,5
27NT90	90	8	1,045	0,0031	90	84	124	37	170	85	147
27NT110	110	12	1,605	0,0051	110	100	146	43	200	100	173
27NT125	125	6	2,688	0,0086	125	113	165	47,5	250	125	207,5



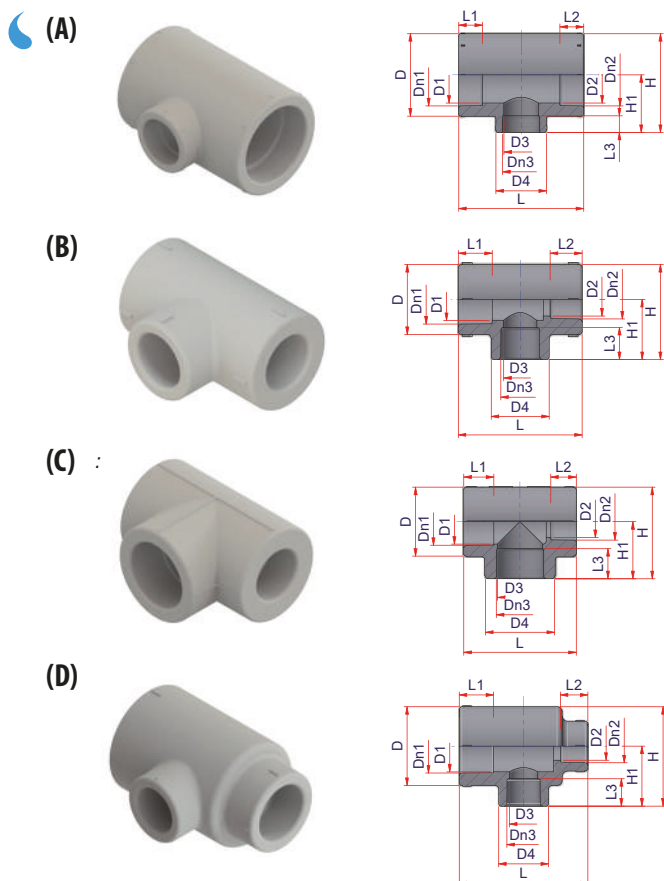
MATRICE DE RÉPARATION

Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	D1	D2	L1	L2	L
27NCAR711	7-11	150	0,067	0,0002	7	11	35	35	84

RACCORDS POUR POLYFUSION



TÉ RÉDUIT

Matériau : PP-RCT

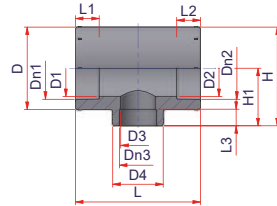
Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : ø25-20-20 ÷ 125-110-125 mm

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	Dn3	D1	D2	D3	D4	D	L1	L2	L3	L	H1	H
27NTR252020	B	25x20x20	90	0,036	0,0001	25	20	20	21	16,5	16,5	29	35	17	16	16	62	30	47,5
27NTR252025	A	25x20x25	80	0,037	0,0001	25	25	20	21	21	16,5	29	35	17	17	16	62	30	47,5
27NTR252520	C	25x25x20	80	0,033	0,0001	25	20	25	21	16,5	21	35	35	17	16	17	63	31	48,5
27NTR253225	A	25x32x25	40	0,094	0,0002	25	25	32	21	21	21	46	46	17	17	20	74	38	61
27NTR322020	D	32x20x20	70	0,061	0,0002	32	20	20	30	16,5	16,5	29	46	20	16	16	75	35	58
27NTR322025	D	32x20x25	50	0,061	0,0002	32	25	20	30	21	16,5	29	46	20	17	16	75	35	58
27NTR322032	A	32x20x32	40	0,071	0,0002	32	32	20	30	30	16,5	29	46	20	20	16	75	35	58
27NTR322525	B	32x25x25	40	0,077	0,0002	32	25	25	30	21	21	35	46	20	17	17	75	35	58
27NTR322532	A	32x25x32	40	0,064	0,0002	32	32	25	30	30	21	35	46	20	20	17	75	35	58
27NTR323225	C	32x32x25	40	0,065	0,0002	32	25	32	30	21	30	46	46	20	17	20	75	38	61
27NTR402040	A	40x20x40	20	0,105	0,0003	40	40	20	37	37	16	29	56	22	22	16	85	42,5	70,5
27NTR402540	A	40x25x40	20	0,106	0,0003	40	40	25	37	37	21	35	56	22	22	17	85	42,5	70,5
27NTR403240	A	40x32x40	18	0,111	0,0003	40	40	32	37	37	30	46	56	22	22	20	85	42,5	70,5
27NTR502050	A	50x20x50	12	0,168	0,0006	50	50	20	44	44	16	29	67	25	25	16	100	50	83,5
27NTR502550	A	50x25x50	10	0,169	0,0006	50	50	25	44	44	21	35	67	25	25	17	100	50	83,5
27NTR503250	A	50x32x50	14	0,173	0,0006	50	50	32	44	44	30	46	67	25	25	20	100	50	83,5
27NTR504050	A	50x40x50	8	0,177	0,0006	50	50	40	44	44	37	56	67	25	25	22	100	50	83,5
27NTR632063	A	63x20x63	30	0,308	0,001	63	63	20	56	56	16	30	84	29	29	16	120	60	102
27NTR632563	A	63x25x63	6	0,309	0,001	63	63	25	56	56	21	35	84	29	29	17	120	60	102

RACCORDS POUR POLYFUSION

(A)



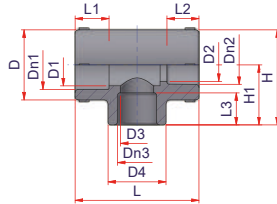
TÉ RÉDUIT

Matériau : PP-RCT

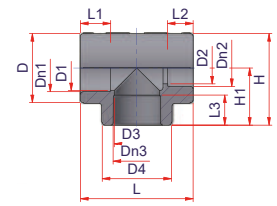
Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : ø63-32-63 ÷ 125-110-125 mm

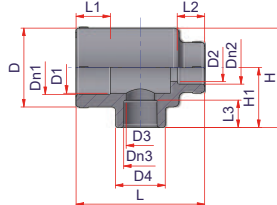
(B)



(C)



(D)



Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	Dn3	D1	D2	D3	D4	D	L1	L2	L3	L	H1	H
27NTR633263	A	63x32x63	10	0,313	0,001	63	63	32	56	56	30	46	84	29	29	20	120	60	102
27NTR634063	A	63x40x63	10	0,316	0,0008	63	63	40	60	60	36	53	83	30	30	23	102	54	95,5
27NTR635063	A	63x50x63	6	0,318	0,001	63	63	50	56	56	46	67	84	29	29	25	120	60	102
27NTR753275	A	75x32x75	16	0,557	0,0018	75	75	32	66	66	30	46	101	33	33	20	146	70	120,5
27NTR754075	A	75x40x75	16	0,558	0,0018	75	75	40	66	66	37	56	101	33	33	24	146	70	120,5
27NTR755075	A	75x50x75	14	0,543	0,0018	75	75	50	66	66	46	70	101	33	33	25	146	73	123,5
27NTR756375	A	75x63x75	16	0,553	0,0018	75	75	63	66	66	59	86	101	33	33	29	146	73	123,5
27NTR905090	A	90x50x90	12	0,815	0,0023	90	90	50	84	84	46	70	120	33	33	23,5	160	74	120
27NTR906390	A	90x63x90	8	0,849	0,0031	90	90	63	84	84	59	86	124	37	37	29	170	85	147
27NTR907590	A	90x75x90	8	0,915	0,0031	90	90	75	84	84	70	101	124	37	37	33	170	85	147
27NTR11063110	A	110x63x110	12	1,509	0,0051	110	110	63	100	100	59	86	146	43	43	33	200	100	173
27NTR11075110	A	110x75x110	5	1,518	0,0051	110	110	75	100	100	69	101	146	43	43	33	200	100	173
27NTR11090110	A	110x90x110	12	1,543	0,0051	110	110	90	100	100	85	122	146	43	43	37	200	100	173
27NTR12575125	A	125x75x125	16	2,431	0,0081	125	125	75	113	113	69	101	165	47,5	47,5	33	250	115	197,5
27NTR12590125	A	125x90x125	6	2,455	0,0081	125	125	90	113	113	85	122	165	47,5	47,5	37	250	115	197,5
27NTR125110125	A	125x110x125	20	2,540	0,0084	125	125	110	113	113	100	146	165	47,5	47,5	43	250	120	202,5

RACCORDS POUR POLYFUSION

(A)

(B)

(C)

Suggerimenti per l'installazione
Exemples installation

Tubo - Pipe
Manicotto (NMAN) - Coupler (NMAN)
Riduzione M/F (NR) - M/F Reducer (NR)
Tubo - Pipe

Tubo - Pipe
Riduzione M/F (NR) - M/F Reducer (NR)
Manicotto (NMAN) - Coupler (NMAN)
Tubo - Pipe

Tubo - Pipe
Riduzione M/F (NR) - M/F Reducer (NR)
Manicotto (NMAN) - Coupler (NMAN)
Tubo - Pipe

RÉDUCTION MÂLE FEMELLE

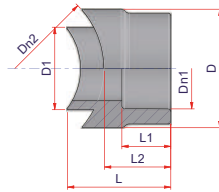
Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : ø25-20 ÷ 125-110 mm

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	S1	Dn2	D1	D	L1	L2	L
27NR2520	A	25-20	100	0,012	0,00003	25	4,2	20	-	29	19	16	41
27NR3220	B	32-20	80	0,013	0,00003	32	5,4	20	16	27	22	16	38,5
27NR3225	A	32-25	80	0,019	0,00005	32	5,4	25	-	35	22	17	44
27NR4020	B	40-20	60	0,024	0,00004	40	6,7	20	16	29	25	16	45
27NR4025	B	40-25	70	0,026	0,00006	40	6,7	25	21	35	25	17	45
27NR4032	A	40-32	40	0,036	0,00011	40	6,7	32	-	46	25	20	50
27NR5020	B	50-20	40	0,042	0,00004	50	8,3	20	16	29	28	16	53
27NR5025	B	50-25	40	0,043	0,00006	50	8,3	25	21	35	28	17	53
27NR5032	B	50-32	35	0,049	0,00011	50	8,3	32	30	46	28	20	53
27NR5040	A	50-40	40	0,058	0,00017	50	8,3	40	-	56	28	22	55
27NR6325	B	63-25	30	0,074	0,00007	63	10,5	25	21	35	32	17	60
27NR6332	B	63-32	30	0,078	0,00013	63	10,5	32	30	46	32	20	60
27NR6340	B	63-40	30	0,084	0,00019	63	10,5	40	37	56	32	22	60
27NR6350	A	63-50	20	0,110	0,00032	63	10,5	50	-	70	32	25	65
27NR7520	B	75-20	20	0,119	0,00035	75	12,5	20	19	26,5	35	16	63
27NR7525	B	75-25	20	0,119	0,00035	75	12,5	25	25	33	34	17	62
27NR7532	B	75-32	20	0,118	0,00035	75	12,5	32	28	43	34,5	20,6	63
27NR7540	B	75-40	18	0,118	0,00035	75	12,5	40	37	53	34,5	23	63
27NR7550	B	75-50	18	0,116	0,00033	75	12,5	50	49	66,5	34	27	58,8
27NR7563	A	75-63	12	0,185	0,00055	75	12,5	63	-	84	36	29	78
27NR9050	B	90-50	40	0,202	0,00091	90	15	50	40	68	39	27	112
27NR9063	A	90-63	10	0,335	0,00086	90	15	63	-	100	40	29	86
27NR9075	A	90-75	18	0,259	0,00086	90	15	75	-	100	40	33	86
27NR11063	B	110-63	28	0,335	0,00097	110	18,3	63	59	88	46	29	80
27NR11075	C	110-75	12	0,407	0,00097	110	18,3	75	-	-	-	32	80
27NR11090	A	110-90	5	0,601	0,00186	110	18,3	90	-	130	55	35	110
27NR12590	A	125-90	4	0,996	0,0022	125	20,8	90	82	146	52,5	37	103
27NR125110	B	125-110	24	0,840	0,00256	125	20,8	110	80	146	54	52,5	120

RACCORDS POUR POLYFUSION



CAVALIER AVEC SORTIE À EMBOÎTEMENT

Matériel : PP-RCT

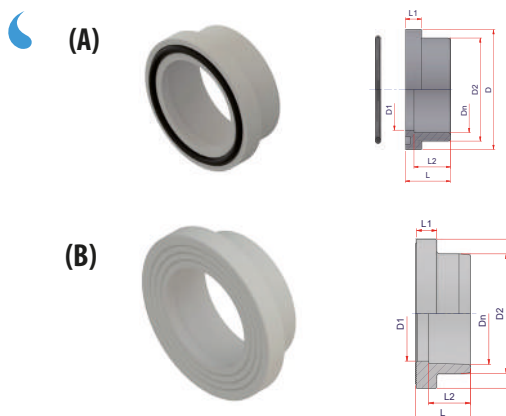
Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : Ø40 ÷ 630 mm

(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874

Codice Item Code	Ø tubo pipe	Ø uscita outlet	Ø foro hole	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	D1	D	L1	L2	L
27NGS2040	40	20	25	100	0,014	0,00004	20	40	25	35	15	20	37
27NGS2050	50	20	25	100	0,013	0,00004	20	50	25	35	15	20	32
27NGS206375	63-75	20	25	100	0,013	0,00004	20	63 - 75	25	35	15	20	30
27NGS2090110125	90-110-125	20	25	100	0,012	0,00004	20	90 - 110 - 125	25	35	15	20	29
27NGS20160200	160-200	20	25	200	0,012	0,00003	20	160 - 200	25	35	15	20	28
27NGS20250315 (1)	250÷315	20	25	200	0,012	0,00003	20	250 - 315	25	35	15	20	28
27NGS20355630 (1)	355÷630	20	25	200	0,012	0,00003	20	355 ÷ 630	25	35	15	20	28
27NGS2540	40	25	25	100	0,010	0,00005	25	40	25	35	16.5	22	38
27NGS2550	50	25	25	120	0,009	0,00004	25	50	25	35	16.5	22	34
27NGS256375	63-75	25	25	100	0,009	0,00004	25	63 - 75	25	35	16.5	22	32
27NGS2590110125	90-110-125	25	25	100	0,009	0,00004	25	90 - 110 - 125	25	35	16.5	22	31
27NGS25160200	160-200	25	25	100	0,008	0,00004	25	160 - 200	25	35	16.5	22	30
27NGS25250315 (1)	250÷315	25	25	230	0,008	0,00004	25	250 - 315	25	35	16.5	22	30
27NGS25355630 (1)	355÷630	25	25	200	0,008	0,00004	25	355 ÷ 630	25	35	16.5	22	30
27NGS326375	63-75	32	32	60	0,021	0,00009	32	63 - 75	32	46	19	26	40
27NGS3290110125	90-110-125	32	32	70	0,020	0,00008	32	90 - 110 - 125	32	46	19	26	38
27NGS32160200	160-200	32	32	60	0,019	0,00008	32	160 - 200	32	46	19	26	37
27NGS32250315 (1)	250÷315	32	32	60	0,019	0,00008	32	250 - 315	32	46	19	26	36
27NGS32355630 (1)	355÷630	32	32	70	0,019	0,00008	32	355 ÷ 630	32	46	19	26	36
27NGS4090	90	40	40	50	0,036	0,00014	40	90	40	58	21	28	43
27NGS40110	110	40	40	50	0,035	0,00014	40	110	40	58	21	28	41
27NGS40125	125	40	40	50	0,035	0,00014	40	125	40	58	21	28	41
27NGS40160200	160-200	40	40	60	0,034	0,00013	40	160 - 200	40	58	21	28	39
27NGS40250315 (1)	250÷315	40	40	60	0,033	0,00013	40	250 - 315	40	58	21	28	38
27NGS40355630 (1)	355÷630	40	40	60	0,032	0,00013	40	355 ÷ 630	40	58	21	28	38
27NGS5090	90	50	50	110	0,078	0,00031	50	90	50	72	25	36	59
27NGS50110	110	50	50	110	0,075	0,00028	50	110	50	72	25	36	54
27NGS50125	125	50	50	110	0,074	0,00028	50	125	50	72	25	36	54
27NGS50160	160	50	50	110	0,072	0,00027	50	160	50	72	25	36	53
27NGS50200	200	50	50	50	0,071	0,00027	50	200	50	72	25	36	52
27NGS50250	250	50	50	50	0,070	0,00026	50	250	50	72	25	36	51
27NGS50315 (1)	315	50	50	50	0,069	0,00026	50	315	50	72	25	36	50
27NGS50355450 (1)	355÷450	50	50	120	0,068	0,00026	50	355 ÷ 450	50	72	25	36	50
27NGS50500630 (1)	500÷630	50	50	120	0,067	0,00025	50	500 ÷ 630	50	72	25	36	49

RACCORDS POUR POLYFUSION



COLLET FEMELLE

Matériel : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

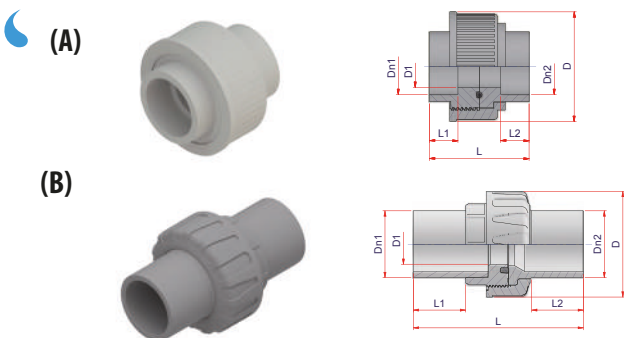
Gamme : $\varnothing 32 \div 125$ mm

Note :

Type A - Raccord pour polifusion fourni avec o'ring

Type B - Raccord pour polifusion (joint en néoprène disponible)

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	L1	L2	L
27NCOSA32	A	32	100	0,022	0,00007	32	28	41	51	10	20	26
27NCOSA40	A	40	50	0,040	0,00012	40	36	50	64	13	22	30
27NCOSA50	A	50	24	0,056	0,00018	50	45,5	61	73	13	26	34
27NCOSA63	B	63	15	0,110	0,00041	63	56	76	101	16	27,5	40
27NCOSA75	B	75	12	0,170	0,00063	75	71	90	120	17	31,5	44
27NCOSA90	B	90	8	0,250	0,00081	90	84	106	133	17	37	46
27NCOSA110	B	110	10	0,375	0,00135	110	102	131	158	24	42	54
27NCOSA125100	B	125	8	0,368	0,00164	125	116	142	162	25	47,5	62,5
27NCOSA125	B	125	8	0,371	0,00181	125	116	146	170	25	47,5	62,5



RACCORD 3 PIÈCES

Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 125$ mm

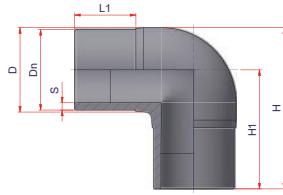
Remarques : jusqu'à $\varnothing 40$ uniquement pour l'eau froide

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	D1	D	L1	L2	L
27NBRF20	20	30	0,074	0,0002	20	20	14	53	20	20	73
27NBRF25	25	26	0,088	0,0002	25	25	18	57	20	20	70
27NBRF32	32	25	0,112	0,0003	32	32	24	68	20	20	70
27NBRF40	40	18	0,145	0,0004	40	40	29	77	20	20	70
27NBRF50	50	40	0,476	0,0013	50	50	40	122	25	25	89
27NBRF63	63	40	0,464	0,0014	63	63	47	122	29	29	92
27NBRF63	75	1	1,823	0,0048	75	75	59	198	33	33	123
27NBRF63	90	1	1,812	0,005	90	90	75	198	33	33	128
27NBRF63	110	1	1,754	0,0053	110	110	75	198	42	42	135
27NBRFLS125	125	1	2,651	0,0125	125	125	75	198	97	97	319

RACCORDS BOUT À BOUT



(A)



COUDE À 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

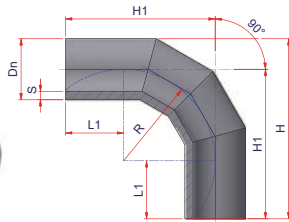
 Gamme : $\varnothing 63 \div 355$ mm

Remarque :

Type A - Raccord moulé

Type B - Raccord à secteurs

(B)

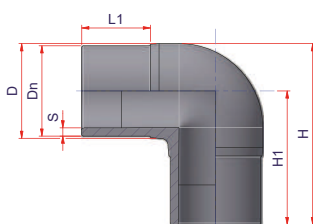

 (1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874
séparément) Joints et brides (00FLAALPV...)

SDR 9

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	S	L1	H1	H	R
27NG90963MM	A	63	60	0,31	0,0016	63	68	7,1	70	120	154	-
27NG90975MM	A	75	24	0,485	0,0024	75	82	8,4	75	130	171	-
27NG90990MM	A	90	24	0,762	0,0037	90	96,5	10,1	90	148,5	197	-
27NG909110MM	A	110	15	1,322	0,006	110	122	12,3	87	155	221	-
27NG909125MM	A	125	24	1,763	0,0082	125	131	14	95	185	250	-
27NG909160MM	A	160	10	3,608	0,0158	160	172	17,9	110	217	303	-
27NG909200MM	A	200	16	6,438	0,0271	200	213	22,4	117	250	357	-
27NG909250MMB	B	250	1	19,515	0,1404	250	-	27,7	249	625	749	376
27NG909315MMB ⁽¹⁾	B	315	1	38,382	0,2722	315	-	35,1	300	772	930	472
27NG909355MMB ⁽¹⁾	B	355	1	52,067	0,3628	355	-	39,4	300	833	1011	533

RACCORDS BOUT À BOUT

(A)



COUDE À 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 63 \div 500$ mm

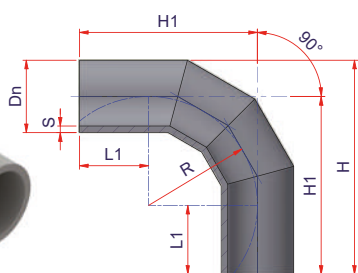
Remarque :

Type A - Raccord moulé

Type B - Raccord segmenté

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

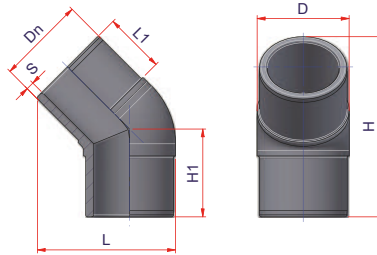
(B)



SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	S	L1	H1	H	R
27NG901163MM	A	63	50	0,289	0,0016	63	68	5,8	70	120	154	-
27NG901175MM	A	75	30	0,460	0,0024	75	82	6,8	75	130	171	-
27NG901190MM	A	90	24	0,680	0,0037	90	96,5	8,2	90	148,5	197	-
27NG9011110MM	A	110	12	1,030	0,0060	110	122	10,0	87	155	221	-
27NG9011125MM	A	125	32	2,170	0,0082	125	131	11,4	95	185	250	-
27NG9011160MM	A	160	15	3,460	0,0158	160	172	14,6	110	217	303	-
27NG9011200MM	A	200	16	5,720	0,0271	200	213	18,2	117	250	357	-
27NG9011250MM	A	250	10	10,720	0,0493	250	260,5	22,7	135	305	435	-
27NG9011315MM ⁽¹⁾	A	315	4	18,307	0,0885	315	330	28,6	170	365	530	-
27NG9011355MMB ⁽¹⁾	B	355	1	43,622	0,3628	355	-	32,26	300	833	1011	533
27NG9011400MMB ⁽¹⁾	B	400	1	59,457	0,4838	400	-	36,32	300	899	1100	599
27NG9011450MMB ⁽¹⁾	B	450	1	75,303	0,6479	450	-	40,89	300	975	1200	676
27NG9011500MMB ⁽¹⁾	B	500	1	113,32	0,9113	500	-	45,47	351	1100	1350	749

RACCORDS BOUT À BOUT



COUDE À 45°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

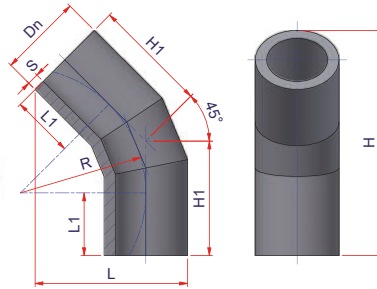
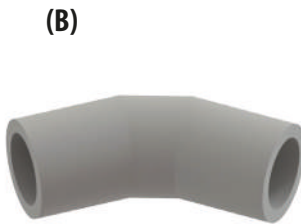
Gamme : Ø63 ÷ 355 mm

Note :

Type A - Raccord imprimé

Type B - Raccordisé en secteurs

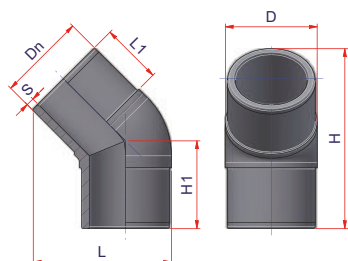
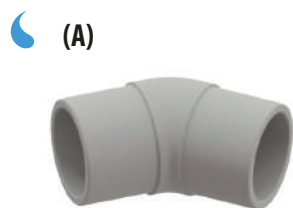
(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874



SDR 9

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D	S	L1	L	H1	H	R
27NC45963MM	A	63	1	0,126	0,0013	63	68	7,1	70	119	90	175	-
27NC45975MM	A	75	1	0,223	0,0022	75	82	8,4	75	141	105	205	-
27NC45990MM	A	90	1	0,342	0,0035	90	96,5	10,1	90	163,5	120	235	-
27NC459110MM	A	110	1	0,485	0,0048	110	115	12,3	87	179	120	242,5	-
27NC459125MM	A	125	1	0,681	0,0066	125	130,5	14	95	199	130	265	-
27NC459160MM	A	160	1	1,396	0,0133	160	172	17,9	105	254	160	328	-
27NC459200MM	A	200	1	2,705	0,0250	200	208,5	22,4	117	311	195	402	-
27NC459250MMB	B	250	1	14,143	0,0975	250	-	27,9	250	500	412	780	375
27NC459315MMB ⁽¹⁾	B	315	1	27,491	0,1869	315	-	35,2	300	620	498	958	473
27NC459355MMB ⁽¹⁾	B	355	1	36,647	0,2416	355	-	39,7	300	671	520	1014	533

RACCORDS BOUT À BOUT



COUDE À 45°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

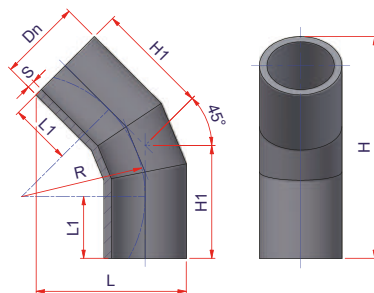
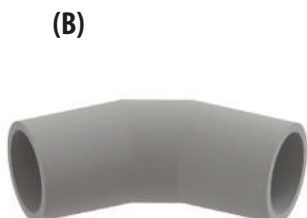
Gamme : ø63 ÷ 500 mm

Note :

Type A - Raccord imprimé

Type B - Raccordisé en secteurs

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

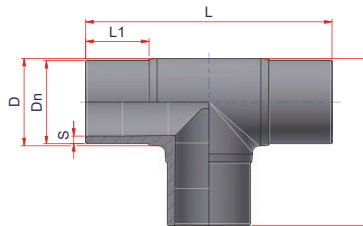


SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D	S	L1	L	H1	H	R
27NC451163MM	A	63	60	0,195	0,0014	63	68	5,8	70	119	90	175	-
27NC451175MM	A	75	35	0,277	0,0024	75	82	6,8	75	141	105	205	-
27NC451190MM	A	90	22	0,429	0,0037	90	96,5	8,2	90	163,5	120	235	-
27NC4511110MM	A	110	12	1,322	0,0050	110	115	10	87	179	120	242,5	-
27NC4511125MM	A	125	48	0,880	0,0069	125	130,5	11,4	95	199	130	265	-
27NC4511160MM	A	160	22	1,950	0,0143	160	172	14,6	105	254	160	328	-
27NC4511200MM	A	200	18	3,889	0,0261	200	208,5	18,2	117	311	195	402	-
27NC4511250MM	A	250	12	7,417	0,0455	250	260,5	22,7	135	378	220	462	-
27NC4511315MM	A	315	1	-	0,0870	315	330	28,6	160	462,5	280	570	-
27NC4511355MMB ⁽¹⁾	B	355	1	30,431	0,2416	355	-	32,2	300	671	520	1014	533
27NC4511400MMB ⁽¹⁾	B	400	1	40,664	0,3145	400	-	36,3	300	729	548	1078	600
27NC4511450MMB ⁽¹⁾	B	450	1	54,391	0,4102	450	-	40,9	300	794	558	1148	675
27NC4511500MMB ⁽¹⁾	B	500	1	76,512	0,5829	500	-	45,4	350	894	665	1304	750

RACCORDS BOUT À BOUT

(A)


TÉ 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

 Gamme : $\varnothing 63 \div 355$ mm

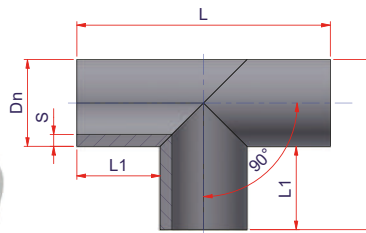
Note :

Type A - Raccord imprimé

Type B - Raccordisé en secteurs

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

(B)

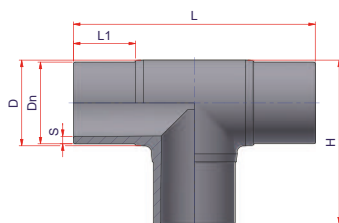


SDR 9

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	D	L1	L	H
27NT963MM	A	63	30	0,421	0,0025	63	7,1	68	70	240	154
27NT975MM	A	75	20	0,649	0,0036	75	8,4	82	75	260	171
27NT990MM	A	90	16	1,039	0,0057	90	10,1	97,5	90	297	197
27NT9110MM	A	110	9	1,713	0,0086	110	12,3	122	87	320	221
27NT9125MM	A	125	16	5,625	0,0121	125	14	131	95	370	250,5
27NT9160MM	A	160	8	5,608	0,0206	160	17,9	167	103	420	293,5
27NT9200MM	A	200	10	8,281	0,0369	200	22,4	208,5	117	500	354
27NT9250MMB	B	250	1	17,300	0,0938	250	27,7	-	250	750	500
27NT9315MMB ⁽¹⁾	B	315	1	33,687	0,179	315	35,2	-	302,5	920	617,5
27NT9355MMB ⁽¹⁾	B	355	1	43,987	0,2241	355	39,7	-	302,5	960	657,5

RACCORDS BOUT À BOUT

(A)



TÉ 90°

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 63 \div 500$ mm

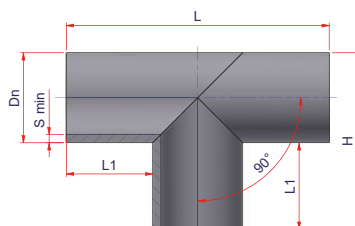
Note :

Type A - Raccord imprimé

Type B - Raccordisé en secteurs

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

(B)

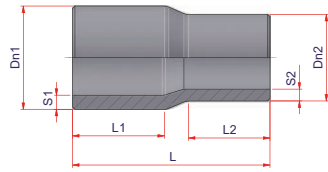


SDR 11

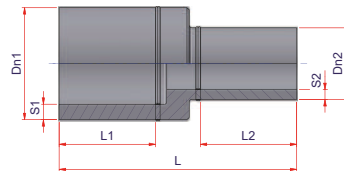
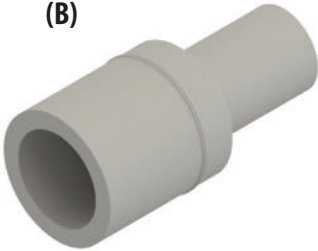
Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	S	D	L1	L	H
27NT1163MM	A	63	35	0,358	0,0025	63	5,8	68	70	240	154
27NT1175MM	A	75	20	0,557	0,0036	75	6,8	82	75	260	171
27NT1190MM	A	90	15	0,852	0,0057	90	8,2	97,5	90	297	197
27NT11110MM	A	110	10	1,522	0,0086	110	10	122	87	320	221
27NT11125MM	A	125	22	1,984	0,0121	125	11,4	131	95	370	250,5
27NT11160MM	A	160	24	4,135	0,0206	160	14,6	167	103	420	293,5
27NT11200MM	A	200	12	7,127	0,0369	200	18,2	208,5	117	500	354
27NT11250MM	A	250	7	12,827	0,0691	250	22,7	260,5	135	610	435
27NT11315MM ⁽¹⁾	A	315	5	25,423	0,1271	315	28,7	330	170	728	529
27NT11355MM ⁽¹⁾	A	355	1	34,53	0,1728	355	32,2	369	198	801	584,5
27NT11400MMB ⁽¹⁾	B	400	1	47,874	0,2800	400	36,3	-	300	1000	700
27NT11450MMB ⁽¹⁾	B	450	1	62,834	0,3544	450	40,9	-	300	1050	750
27NT11500MMB ⁽¹⁾	B	500	1	90,096	0,5082	500	45,4	-	350	1200	847

RACCORDS BOUT À BOUT

(A)



(B)



RÉDUCTION MÂLE / MÂLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : \varnothing 63-40 ÷ 355-315 mm

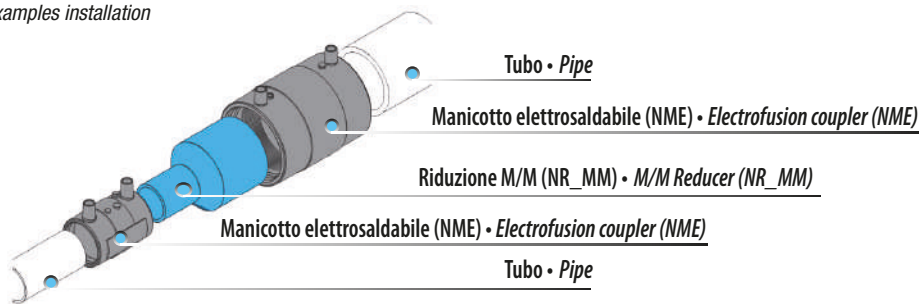
Note :

Type A - Raccord imprimé

Type B - Raccordisé en secteurs

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

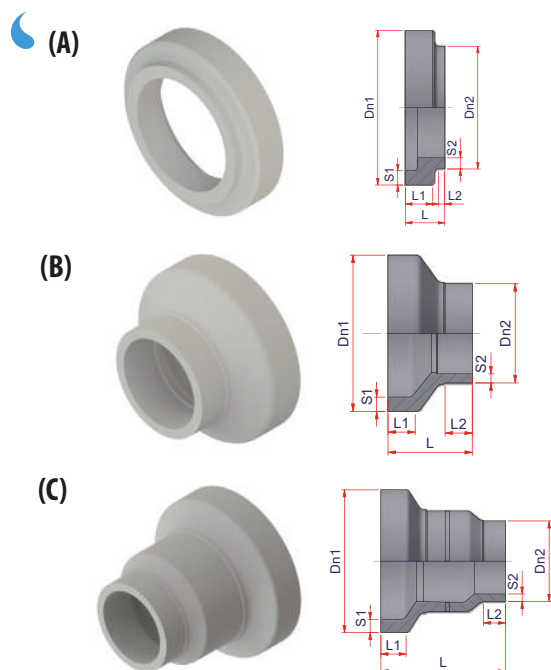
Suggerimenti per l'installazione
Examples installation



SDR 9

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	S1	S2	L1	L2	L
27NR63409MM	A	63-40	1	0,113	0,0005	63	40	7,1	4,5	65	52	132
27NR63509MM	A	63-50	1	0,126	0,0005	63	50	7,1	5,6	65	56	132
27NR90639MM	A	90-63	1	0,275	0,0012	90	63	10,1	7,1	71	57	150
27NR90759MM	A	90-75	1	0,343	0,0014	90	75	10,1	8,4	80	71	172
27NR110639MM	A	110-63	1	0,442	0,0021	110	63	12,3	7,1	86	65	172
27NR110759MM	A	110-75	1	0,509	0,0022	110	75	12,3	8,4	88	58	185
27NR110909MM	A	110-90	1	0,555	0,0023	110	90	12,3	10,1	86	84	190
27NR125639MM	A	125-63	20	0,745	0,0033	125	63	14	7,1	90	61	210
27NR160909MMB	B	160-90	21	2,370	0,0110	160	90	17,9	10,1	194	146	430
27NR1601109MMB	B	160-110	2	2,616	0,0114	160	110	17,9	12,3	194	160	444
27NR1601259MMB	B	160-125	12	2,896	0,0119	160	125	17,9	14	194	180	464
27NR2001259MMB	B	200-125	15	4,795	0,0213	200	125	22,4	14	260	180	533
27NR2001609MMB	B	200-160	12	5,468	0,0218	200	160	22,4	17,9	260	194	544
27NR2501609MMB	B	250-160	1	7,758	0,0349	250	160	27,9	17,9	265	194	559
27NR2502009MMB	B	250-200	6	9,409	0,0386	250	200	27,9	22,4	265	260	618
27NR3152009MMB (1)	B	315-200	1	15,675	0,0675	315	200	35,2	22,4	320	260	680
27NR3152509MMB (1)	B	315-250	1	17,152	0,0680	315	250	35,2	27,9	320	265	685
27NR3552009MMB (1)	B	355-200	1	19,268	0,0863	355	200	39,7	22,4	320	265	685
27NR3552509MMB (1)	B	355-250	1	22,128	0,0863	355	250	39,7	27,9	320	265	685
27NR3553159MMB (1)	B	355-315	1	23,627	0,0863	355	315	39,7	35,2	320	265	685

RACCORDS BOUT À BOUT



RÉDUCTION COURTE MÂLE / MÂLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962

Gamme : $\varnothing 200-110 \div 500-450$ mm

Note :

Type A - Raccord imprimé

Type B - Raccordisé en secteurs

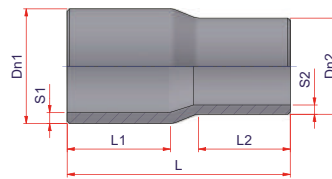
(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	S1	S2	L1	L2	L
27NRCC20011011MM	A	200-110	1	1,072	0,0032	200	110	18,2	10	57,5	22,5	80
27NRCC20012511MM	B	200-125	1	1,142	0,0059	200	125	18,2	11,4	56	50	147
27NRCC20016011MM	B	200-160	1	1,19	0,0056	200	160	18,2	14,6	56	48	140
27NRCC25012511MM	B	250-125	1	1,673	0,0092	250	125	22,9	11,4	55	50	147
27NRCC25016011MM	B	250-160	1	1,769	0,0093	250	160	22,9	14,6	55	50	148
27NRCC25020011MM	B	250-200	1	1,969	0,0093	250	200	22,9	18,2	55	55	150
27NRCC31512511MM ⁽¹⁾	B	315-125	1	3,169	0,0172	315	125	28,6	11,4	58,5	55	173
27NRCC31516011MM ⁽¹⁾	B	315-160	1	3,09	0,0173	315	160	28,6	14,6	56	55	174
27NRCC31520011MM ⁽¹⁾	B	315-200	1	3,12	0,0165	315	200	28,6	18,2	55	55	166
27NRCC31525011MM ⁽¹⁾	B	315-250	1	3,111	0,015	315	250	28,6	22,7	63	55,5	151
27NRCC35520011MM ⁽¹⁾	C	355-200	1	6,215	0,0391	355	200	32,5	18,2	62,5	55	310
27NRCC35525011MM ⁽¹⁾	B	355-250	1	4,246	0,0214	355	250	32,5	22,7	62,5	55	170
27NRCC35531511MM ⁽¹⁾	B	355-315	1	4,304	0,0194	355	315	32,5	28,8	63	55	154
27NRCC40012511MM ⁽¹⁾	B	400-125	1	4,736	0,0305	400	125	36,5	11,4	63	55	190,5
27NRCC40020011MM ⁽¹⁾	C	400-200	1	7,495	0,0536	400	200	36,5	18,2	63	55	330
27NRCC40025011MM ⁽¹⁾	B	400-250	1	8,136	0,0203	450	250	40,9	22,7	80	20	100
27NRCC40031511MM ⁽¹⁾	B	400-315	1	7,252	0,0203	450	315	40,9	28,8	80	20	100
27NRCC40035511MM ⁽¹⁾	B	400-355	1	6,392	0,0203	450	355	40,9	32,5	77,5	22,5	100
27NRCC45025011MM ⁽¹⁾	A	450-250	1	5,673	0,0203	450	400	40,9	36,3	77,5	22,5	100
27NRCC45031511MM ⁽¹⁾	A	450-315	1	9,861	0,025	500	250	45,4	22,7	77,5	22,5	100
27NRCC45035511MM ⁽¹⁾	A	450-355	1	9,737	0,025	500	315	45,4	28,8	80	20	100
27NRCC45040011MM ⁽¹⁾	A	450-400	1	8,527	0,025	500	355	45,4	32,5	77,5	22,5	100
27NRCC50025011MM ⁽¹⁾	A	500-250	1	9,588	0,0453	500	400	45,4	36,3	77,5	66	181
27NRCC50031511MM ⁽¹⁾	A	500-315	1	15,623	0,0495	500	450	45,4	40,9	63	85	198
27NRCC50035511MM ⁽¹⁾	A	500-355	1	8,526	0,0250	500	355	45,4	32,5	68	22	100
27NRCC50040011MM ⁽¹⁾	B	500-400	1	7,800	0,0250	500	400	45,4	36,3	68	22	100
27NRCC50045011MM ⁽¹⁾	B	500-450	1	7,118	0,0250	500	450	45,4	40,9	68	22	100

RACCORDS BOUT À BOUT

(A)



RÉDUCTION MÂLE / MÂLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962

Gamme : : $\varnothing 63-40 \div 500-450$ mm

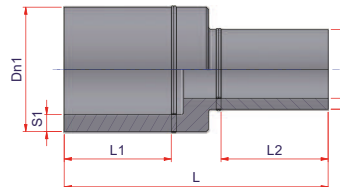
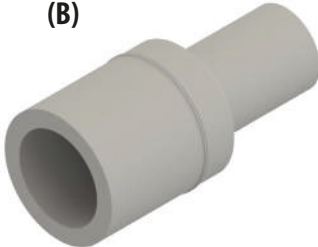
Note :

Type A - Raccord imprimé

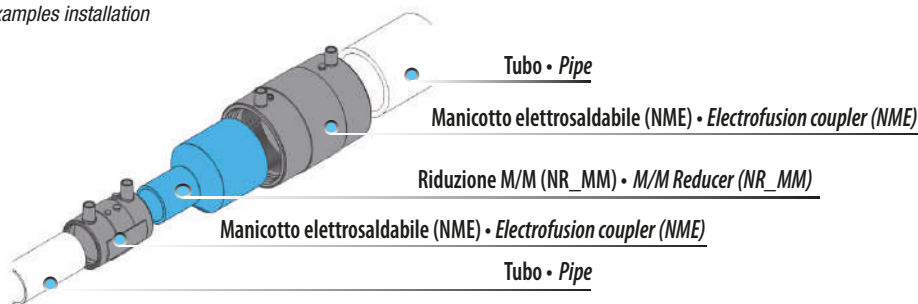
Type B - Raccordisé en secteurs

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

(B)



Suggerimenti per l'installazione
Examples installation

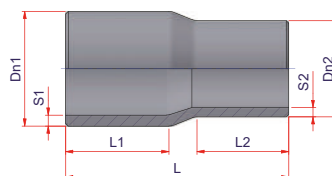


SDR 11

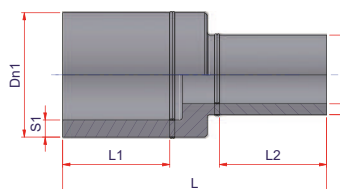
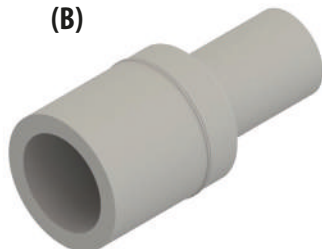
Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	S1	S2	L1	L2	L
27NR634011MM	A	63-40	40	0,095	0,0005	63	40	5,8	3,7	65	52	132
27NR635011MM	A	63-50	25	0,128	0,0005	63	50	5,8	4,6	65	56	132
27NR754011MM	A	75-40	20	0,160	0,0008	75	40	6,8	3,7	65	48	143
27NR755011MM	A	75-50	16	0,175	0,0008	75	50	6,8	4,6	65	48	141
27NR756311MM	A	75-63	12	0,225	0,0008	75	63	6,8	5,8	71	64	150
27NR905011MM	A	90-50	12	0,250	0,0012	90	50	8,2	4,6	73	57	152
27NR906311MM	A	90-63	12	0,260	0,0012	90	63	8,2	5,8	71	57	150
27NR907511MM	A	90-75	9	0,334	0,0014	90	75	8,2	6,8	81	72	175
27NR1106311MM	A	110-63	6	0,365	0,0022	110	63	10	5,8	84	73	180
27NR1107511MM	A	110-75	6	0,399	0,0022	110	75	10	6,8	85	57	182
27NR1109011MM	A	110-90	6	0,474	0,0021	110	90	10	8,2	78	70	175
27NR1257511MM	A	125-75	3	0,650	0,0031	125	75	11,4	6,8	92	60	199
27NR1259011MM	A	125-90	4	0,615	0,0029	125	90	11,4	8,2	86	70	186
27NR12511011MM	A	125-110	20	0,730	0,0029	125	110	11,4	10	89	77	187
27NR1609011MM	A	160-90	12	1,060	0,0059	160	90	14,6	8,2	107	90	230
27NR16011011MM	A	160-110	12	1,290	0,0055	160	110	14,6	10	103	88	215
27NR16012511MM	A	160-125	40	1,290	0,0055	160	125	14,6	11,4	102	91	214
27NR20016011MM	A	200-160	30	2,180	0,0096	200	160	18,2	14,6	118	101	240
27NR25016011MMB	B	250-160	6	6,232	0,0313	250	160	22,7	14,6	245	175	500
27NR25020011MMB	B	250-200	6	6,855	0,0319	250	200	22,7	18,2	245	185	510

RACCORDS BOUT À BOUT

(A)



(B)



RÉDUCTION MÂLE / MÂLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962

Gamme : : $\varnothing 63-40 \div 500-450$ mm

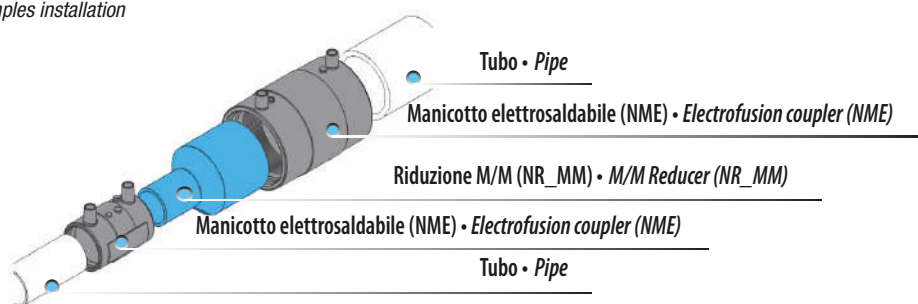
Note :

Type A - Raccord imprimé

Type B - Raccordisé en secteurs

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

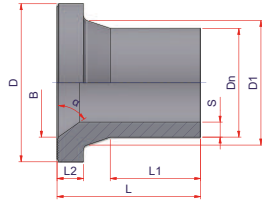
Suggerimenti per l'installazione
Examples installation



SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	S1	S2	L1	L2	L
27NR31516011MMB ⁽¹⁾	B	315-160	3	11,029	0,057	315	160	28,6	14,6	320	175	575
27NR31520011MMB ⁽¹⁾	B	315-200	1	11,652	0,058	315	200	28,6	18,2	320	185	585
27NR31525011MMB ⁽¹⁾	B	315-250	1	13,413	0,064	315	250	28,6	22,7	320	245	645
27NR35520011MMB ⁽¹⁾	B	355-200	1	14,676	0,0737	355	200	32,2	18,2	320	185	585
27NR35525011MMB ⁽¹⁾	B	355-250	1	15,59	0,0794	355	250	32,2	22,7	320	212	630
27NR35531511MMB ⁽¹⁾	B	355-315	1	20,110	0,0932	355	315	32,2	28,6	320	320	740
27NR40025011MMB ⁽¹⁾	B	400-250	1	20,913	0,1064	400	250	36,3	22,7	320	245	665
27NR40031511MMB ⁽¹⁾	B	400-315	1	24,366	0,1183	400	315	36,3	28,6	320	320	740
27NR40035511MMB ⁽¹⁾	B	400-355	1	26,070	0,1183	400	355	36,3	32,2	320	320	740
27NR45031511MMB ⁽¹⁾	B	450-315	1	30,389	0,1539	450	315	40,9	28,6	340	320	760
27NR45035511MMB ⁽¹⁾	B	450-355	1	32,019	0,1539	450	355	40,9	32,2	340	320	760
27NR45040011MMB ⁽¹⁾	B	450-400	1	34,100	0,1539	450	400	40,9	36,3	340	320	760
27NR50035511MMB ⁽¹⁾	B	500-355	1	40,018	0,2000	500	355	45,4	32,2	380	320	800
27NR50040011MMB ⁽¹⁾	B	500-400	1	42,099	0,2000	500	400	45,4	36,3	380	320	800
27NR50045011MMB ⁽¹⁾	B	500-450	1	45,691	0,205	500	450	45,4	40,9	380	340	820

RACCORDS BOUT À BOUT



COLLET LONG MÂLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962

Gamme : Ø32 ÷ 315 mm

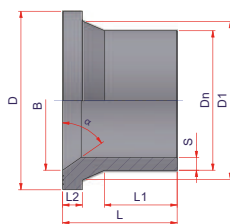
Remarque : Jointures et brides (00FLAAL)

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

SDR 9

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	Dn Flangia Dn Flange	S	D	D1	L1	L2	L	B	α
27NCRT329	32	70	0,049	0,0003	32	25	3,6	42	63	44	10,5	78	32	72,5°
27NCRT409	40	1	0,076	0,0005	40	32	4,5	49	72	63	11	96	40	55°
27NCRT509	50	1	0,153	0,0008	50	40	5,6	60	82	70	18	117	50	67,5°
27NCRT639	63	1	0,215	0,0012	63	50	7,1	75	100,5	72	18	117	62	77°
27NCRT759	75	1	0,333	0,0018	75	65	8,4	89	119	83	21	128	73	74,5°
27NCRT909	90	30	0,447	0,0023	90	80	10,1	105	132,5	92	20	131	92	68°
27NCRT1109	110	1	0,671	0,0035	110	100	12,3	128	160	99	22	137	106	69°
27NCRT1259	125	60	0,825	0,0038	125	100	14	132	160	100	23,5	149	110	74,5°
27NCRT1259A5	125	1	1,323	0,0062	125	125	14	140	191	101	31,5	170	142	57°
27NCRT1609	160	36	1,600	0,0076	160	150	17,9	175	213	107,5	28	167,5	145	72,5°
27NCRT2009	200	1	3,214	0,0156	200	200	22,4	232	270	138	43	213,5	207	65°
27NCRT2509	250	16	-	0,0221	250	250	27,9	285	320	133	48	216	259	62,5°
27NCART3159 ⁽¹⁾	315	1	7,714	0,0318	315	300	35,2	324	370	139	51,5	232	280	65°

RACCORDS BOUT À BOUT



COLLET LONG MÂLE

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962

Gamme : $\varnothing 40 \div 315$ mm

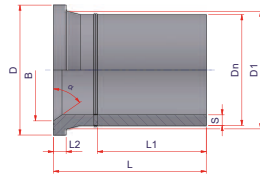
Remarque : Jointures et brides (00FLAAL)

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

SDR 11

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	Dn Flangia Dn Flange	S	D1	D	L1	L2	L	B	α
27NCRT4011	40	40	0,075	0,0005	40	32	3,7	49	72	63	11	96	40	55°
27NCRT5011	50	24	0,106	0,0007	50	40	4,6	60	82	65	12	97	50	55°
27NCRT6311	63	30	0,189	0,0012	63	50	5,8	75	100,5	69,5	17	114	63,5	70°
27NCRT7511	75	20	0,268	0,0017	75	65	6,8	89	119	77	17	118	72	79°
27NCRT9011	90	30	0,367	0,0023	90	80	8,2	105	132,5	94	18	130	88	70°
27NCRT11011	110	60	0,559	0,0034	110	100	10	125	160	93	19	133	109	67,5°
27NCRT12511	125	40	0,673	0,0036	125	100	11,4	132	160	97	20	142,5	109	67,5°
27NCRT12511A5	125	40	1,067	0,0061	125	125	11,4	142	190	105	31	170	140	60°
27NCRT16011	160	36	1,288	0,0072	160	150	14,6	175	212	103,5	24,5	160	152	74°
27NCRT20011	200	12	2,565	0,0152	200	200	18,2	230	268	142	31	212	207	68°
27NCRT25011	250	18	4,042	0,0225	250	250	22,7	285	320	143	33,5	219,5	259	65°
27NCART31511 ⁽¹⁾	315	12	6,274	0,0319	315	300	28,6	335	370	158,5	39	233	310	65°

RACCORDS BOUT À BOUT



COLLET LONG

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

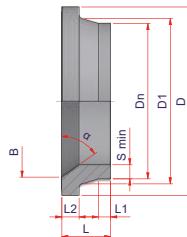
Norme : DIN 16962

Gamme : $\varnothing 355 \div 500$ mm

Remarque : Jointures et brides (00FLAAL)

SDR 11

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	Dn Flangia Dn Flange	S	D1	D	L1	L2	L	B	α
27NCART35511MB	355	1	11,627	0,0653	355	350	32,2	375	429,5	200	42	354	340	67,5°
27NCART40011MB	400	1	15,617	0,0849	400	400	36,3	427	485	210	47	361	370	67,5°
27NCART45011MB	450	1	-	0,1249	450	500	40,9	510	585	220	59	365	446	65°
27NCART50011MB	500	1	-	0,1283	500	500	45,4	508,5	585	230	59	375	483	67,5°



COLLET COURT

Pour soudure bout à bout ou avec raccord électrosoudable

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962

Gamme : $\varnothing 355 \div 500$ mm

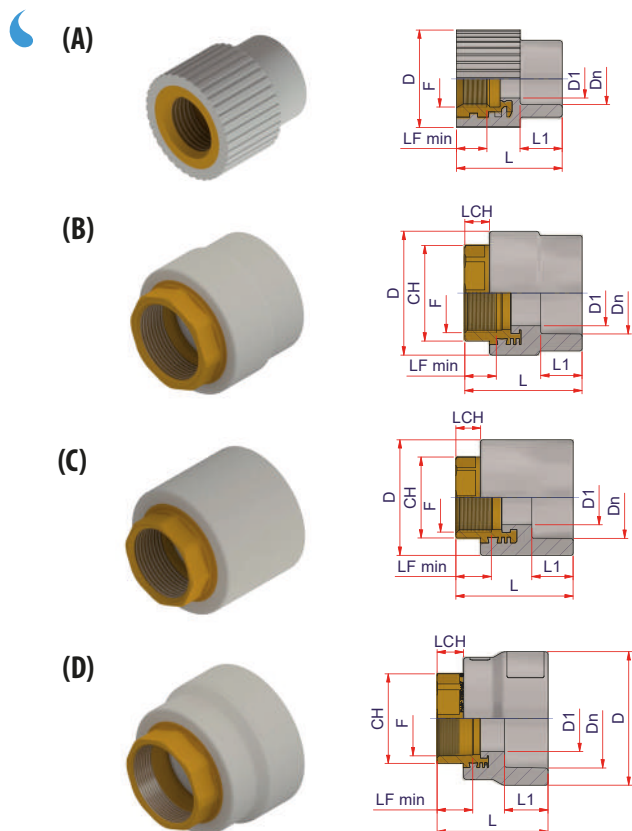
Remarque : Jointures et brides (00FLAAL)

Remarque : (*) couleur gris clair

SDR 11

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	Dn Flangia Dn Flange	S	D1	D	L1	L2	L	B	α
27NCART35511S	355	1	6,018	0,0285	355	350	32,6	375	430	69	42	154	340	67,5°
27NCART40011S	400	1	8,072	0,0354	400	400	36,6	427	485	65	47	150,5	378	67,5°
27NCART45011S (*)	450	1	-	0,0565	450	500	40,9	510	585	62	59	165	446	65°
27NCART50011S	500	1	-	0,0599	500	500	45,4	508,5	585	80	59	175	483	67,5°

RACCORDS POUR POLYFUSION



RACCORD MIXTE FEMELLE

Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

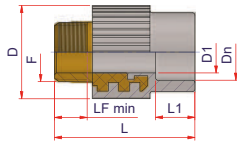
Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2'' \div 125 \times 4''$ mm

Remarque : Filetage ISO

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	F	LF	D1	D	L1	L	CH	LCH
27NRFF2012L	A	20 x 1/2"	70	0,062	0,00005	20	1/2"	13	14	37	16	40	-	-
27NRFFC2012L	B	20 x 1/2"	70	0,101	0,00007	20	1/2"	16	15	37	16	51	25	11
27NRFF2034L	A	20 x 3/4"	50	0,102	0,00009	20	3/4"	14	16,5	43	20,5	46	-	-
27NRFF2512L	A	25 x 1/2"	70	0,063	0,00006	25	1/2"	13	14	37	17	41	-	-
27NRFFC2512L	B	25 x 1/2"	70	0,094	0,00007	25	1/2"	16	15	37	17	52	25	11
27NRFF2534L	A	25 x 3/4"	60	0,099	0,00008	25	3/4"	14	18,5	42	17	46	-	-
27NRFFC2534L	B	25 x 3/4"	60	0,118	0,0001	25	3/4"	16	21	42	17	58	30	12
27NRFF3234L	A	32 x 3/4"	40	0,117	0,00011	32	3/4"	14	18,5	46	21,5	51,5	-	-
27NRFF321L	A	32 x 1"	30	0,171	0,00015	32	1"	18	24	54	20	52	-	-
27NRFFC321L	B	32 x 1"	30	0,229	0,00019	32	1"	18	25	54	20	65	38	13
27NRFF401L	C	40 x 1"	30	0,229	0,00021	40	1"	18	24	56	22	67	38	13
27NRFF40114L	B	40 x 1 1/4"	25	0,297	0,00029	40	1 1/4"	21,4	33	65	22	69	46	15
27NRFF50114L	D	50 x 1 1/4"	25	0,33	0,00035	50	1 1/4"	21,4	33	70	25	71	46	15
27NRFF50112L	B	50 x 1 1/2"	14	0,416	0,0004	50	1 1/2"	19	39,5	75	25	71	55	15
27NRFF63112L	D	63 x 1 1/2"	15	0,5	0,00058	63	1 1/2"	19	39,5	88	29	75	55	15
27NRFF632L	B	63 x 2"	12	0,582	0,00054	63	2"	23,7	50	82	29	80	65	20
27NRFF752L	D	75 x 2"	8	0,671	0,00089	75	2"	23,7	50	103	33	84	65	20
27NRFF75212L	B	75 x 2 1/2"	4	0,799	0,00108	75	2 1/2"	30,2	63,5	110	33	89	80	25
27NRFF903L	B	90 x 3"	4	1,361	0,00165	90	3"	33,3	75	129	37	99	95	24
27NRFF1104L	B	110 x 4"	2	2,031	0,00284	110	4"	39,3	99,5	160	43	111	120	30
27NRFF1254L	C	125 x 4"	2	2,037	0,00296	125	4"	39,3	99,5	160	47,5	115,5	120	30

RACCORDS POUR POLYFUSION

(A)



RACCORD MIXTE MÂLE

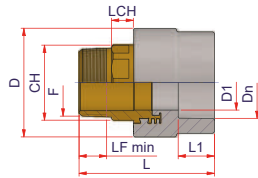
Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

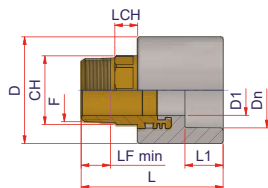
Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}'' \div 125 \times 4''$ mm

Remarque : Filetage ISO

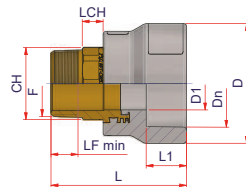
(B)



(C)

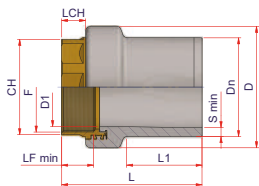


(D)



Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volum m³/p	Dn	F	LF	D1	D	L1	L	CH	LCH
27NRFM2012L	A	20 x 1/2"	70	0,097	0,0001	20	1/2"	12,2	14,1	37	16	55	-	-
27NRFMC2012L	B	20 x 1/2"	1	0,12	0,0001	20	1/2"	15	14,1	37	16	66	22	10
27NRFM2034L	A	20 x 3/4"	50	0,146	0,0001	20	3/4"	14,5	43	43	20,5	63	-	-
27NRFM2512L	A	25 x 1/2"	60	0,098	0,0001	25	1/2"	13,2	14,1	37	17	56	-	-
27NRFMC2512L	B	25 x 1/2"	1	0,122	0,0001	25	1/2"	15	14,1	37	17	67	22	10
27NRFM2534L	A	25 x 3/4"	60	0,139	0,0001	25	3/4"	14,5	18	42	17	62	-	-
27NRFMC2534L	B	25 x 3/4"	1	0,171	0,0001	25	3/4"	17	18,5	42	17	75	27	12
27NRFM3234L	A	32 x 3/4"	40	0,159	0,0001	32	3/4"	14,5	18	45,5	20	68,5	-	-
27NRFM321L	A	32 x 1"	26	0,281	0,0002	32	1"	16,8	24	54	20	71	-	-
27NRFMC321L	B	32 x 1"	1	0,274	0,0002	32	1"	19	24	54	20	84	34	13
27NRFM401L	C	40 x 1"	25	0,288	0,0003	40	1"	16,8	24	56	22	86	34	13
27NRFM40114L	B	40 x 1 1/4"	15	0,378	0,0004	40	1 1/4"	19,1	33	65	22	91	42	15
27NRFM50114L	D	50 x 1 1/4"	18	0,407	0,0005	50	1 1/4"	19,1	33	70	25	93	45	15
27NRFM50112L	B	50 x 1 1/2"	15	0,508	0,0005	50	1 1/2"	19,1	38	75	25	93,5	50	15
27NRFM63112L	D	63 x 1 1/2"	10	0,59	0,0008	63	1 1/2"	19,1	38	88	29	97,5	52	15
27NRFM632L	B	63 x 2"	10	0,78	0,0009	63	2"	23,4	49,5	92	29	105	60	18
27NRFM752L	D	75 x 2"	6	0,86	0,0012	75	2"	24,2	49,5	103	33	109	60	18
27NRFM75212L	B	75 x 2 1/2"	4	1,275	0,0014	75	2 1/2"	26,7	63,5	110	33	112	80	20
27NRFM903L	B	90 x 3"	2	1,85	0,0021	90	3"	29,8	75	129	37	129	90	23
27NRFM1104L	B	110 x 4"	2	3,025	0,0038	110	4"	35,8	99,5	160	43	148	115	30
27NRFM1254L	C	125 x 4"	1	3,1	0,0039	125	4"	35,8	99,5	160	47,5	152,5	115	30

RACCORDS POUR POLYFUSION



ADAPTATEUR MIXTE FEMELLE

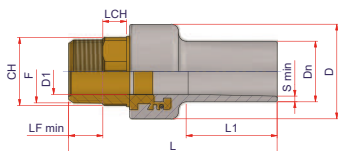
Raccord pour fusion bout à bout ou soudure par électrofusion

Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2'' \div 125 \times 4''$ mm

Codice Item Code	SDR	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	F	LF min	D1	D	L1	L	CH	LCH
27NRFF732012L	7,4	20 x 1/2''	60	0,105	0,00011	20	2,8	1/2''	13	13	36	44,5	85	25	11
27NRFF732534L	7,4	25 x 3/4''	50	0,130	0,00014	25	3,5	3/4''	14	18	41	44,5	85	30	11
27NRFF9321L	9	32 x 1''	30	0,210	0,00022	32	3,6	1''	18	24	50	48	88	38	10
27NRFF11401L	11	40 x 1''	25	0,208	0,00024	40	3,7	1''	18	24	50	53	95	38	13
27NRFF1140114L	11	40 x 1 1/4''	20	0,281	0,00040	40	3,7	1 1/4''	21,4	31,5	63	53	102	46	15
27NRFF1150112L	11	50 x 1 1/2''	18	0,389	0,00053	50	4,6	1 1/2''	19	38	70	61	108	55	15
27NRFF11632L	11	63 x 2''	8	0,531	0,00086	63	5,8	2''	23,7	49	84	69	122	65	20
27NRFF1175212L	11	75 x 2 1/2''	9	0,794	0,00158	75	6,8	2 1/2''	30,2	60	107	76	138	80	25
27NRFF11903L	11	90 x 3''	4	1,291	0,00217	90	8,2	3''	33,3	71	119	87	153	95	24
27NRFF111104L	11	110 x 4''	2	2,077	0,00386	110	10	4''	39,3	90	153	85,5	165	120	30
27NRFF111254L	11	125 x 4''	2	2,036	0,00414	125	11,4	4''	39,3	99,5	153	95	177	120	30



ADAPTATEUR MIXTE MÂLE

Raccord pour fusion bout à bout ou soudure par électrofusion

Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

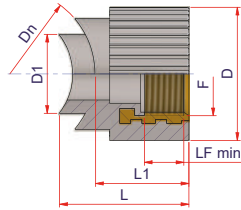
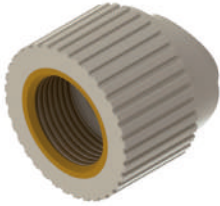
Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2'' \div 125 \times 4''$ mm

Codice Item Code	SDR	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	S	F	LF min	D1	D	L1	L	CH	LCH
27NRFM732012L	7,4	20 x 1/2''	50	0,122	0,00013	20	2,8	1/2''	13,2	13	36	44	100	22	11
27NRFM732534L	7,4	25 x 3/4''	40	0,166	0,00017	25	3,5	3/4''	14,5	18	41	44	103	27	12
27NRFM9321L	9	32 x 1''	30	0,258	0,00028	32	3,6	1''	16,8	24	50	48	110	34	13
27NRFM11401L	11	40 x 1''	20	0,271	0,00029	40	3,7	1''	16,8	24	50	55	115	34	11
27NRFM1140114L	11	40 x 1 1/4''	20	0,365	0,00049	40	3,7	1 1/4''	19,1	31	63	53	124	42	15
27NRFM1150112L	11	50 x 1 1/2''	12	0,488	0,00066	50	4,6	1 1/2''	19,1	38	70	61	134	50	15
27NRFM11632L	11	63 x 2''	6	0,75	0,00101	63	5,8	2''	23,4	49	83	69	147	60	18
27NRFM1175212L	11	75 x 2 1/2''	4	1,150	0,00187	75	6,8	2 1/2''	26,7	60	107	80	163	80	20
27NRFM11903L	11	90 x 3''	4	1,725	0,00255	90	8,2	3''	29,8	71	118	87	183	90	23
27NRFM111104L	11	110 x 4''	2	3,050	0,00473	110	10	4''	35,8	90	153	85	202	115	30
27NRFM111254L	11	125 x 4''	2	3,125	0,00501	125	11,4	4''	35,8	99	153	95	214	115	30

RACCORDS POUR POLYFUSION



CAVALIER AVEC SORTIE FILETÉE FEMELLE



Matériau : PP-RCT - Laiton

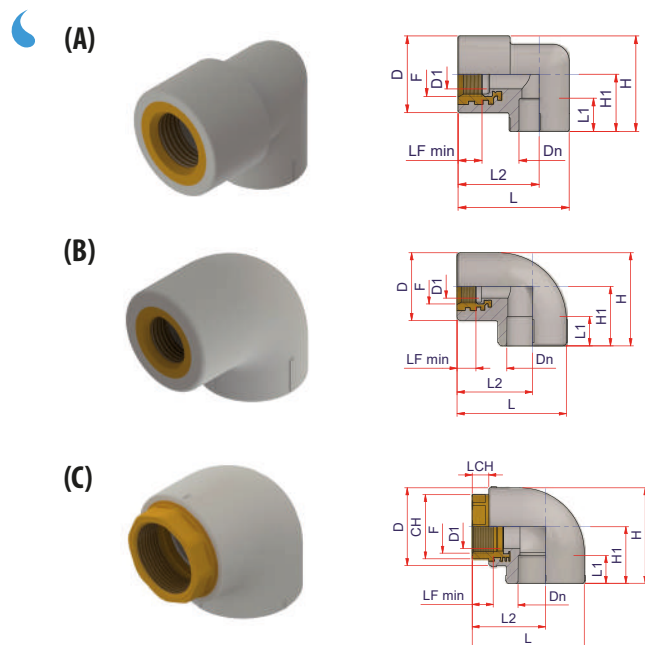
Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 40 \times \frac{1}{2}'' \div 630 \times 1''$ mm

(1) Diamètre non présent dans la norme UNI EN ISO 15874

Codice Item Code	Ø tubo pipe	Ø uscita outlet	Ø foro hole	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	F	LF min	D1	D	L1	L
27NGSF124050L	40-50	½"	25	70	0,066	0,00006	40-50	½"	13	25	37	31,5	45
27NGSF126375L	63-75	½"	25	70	0,065	0,00006	63-75	½"	13	25	37	31,5	42
27NGSF1290110125L	90-110-125	½"	25	70	0,065	0,00006	90÷125	½"	13	25	37	31,5	41
27NGSF12160200L	160-200	½"	25	70	0,065	0,00005	160-200	½"	13	25	37	31,5	40
27NGSF12250315L ⁽¹⁾	250÷315	½"	25	70	0,064	0,00005	250÷315	½"	13	25	37	31,5	39,5
27NGSF12355630L ⁽¹⁾	355÷630	½"	25	70	0,064	0,00005	355÷630	½"	13	25	37	31,5	39
27NGSF344050L	40-50	¾"	25	60	0,098	0,00008	40-50	¾"	14	25	42	33,5	47
27NGSF346375L	63-75	¾"	25	60	0,098	0,00008	63-75	¾"	14	25	42	33,5	44
27NGSF3490110125L	90-110-125	¾"	25	60	0,097	0,00008	90÷125	¾"	14	25	42	33,5	43
27NGSF34160200L	160-200	¾"	25	60	0,097	0,00007	160-200	¾"	14	25	42	33,5	42
27NGSF34250315L ⁽¹⁾	250÷315	¾"	25	60	0,097	0,00007	250÷630	¾"	14	25	42	33,5	41,5
27NGSF34355630L ⁽¹⁾	355÷630	¾"	25	60	0,097	0,00007	355÷630	¾"	14	25	42	33,5	41
27NGSF016375L	63-75	1"	32	40	0,168	0,00015	63-75	1"	18	32	54	38	52
27NGSF0190110125L	90-110-125	1"	32	40	0,166	0,00015	90÷125	1"	18	32	54	38	50
27NGSF01160200L	160-200	1"	32	50	0,166	0,00014	160-200	1"	18	32	54	38	48,5
27NGSF01250315L ⁽¹⁾	250÷315	1"	32	40	0,165	0,00014	250÷315	1"	18	32	54	38	48
27NGSF01355630L ⁽¹⁾	355÷630	1"	32	50	0,165	0,00014	355÷630	1"	18	32	54	38	47,5

RACCORDS POUR POLYFUSION



COUDE MIXTE FEMELLE À 90°

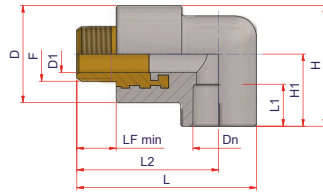
Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes: DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2'' \div 63 \times 2''$ mm

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF min	L1	L2	L	H1	H	CH	LCH
27NGF2012L	A	20 x 1/2"	60	0,073	0,00009	20	14	37	1/2"	11,5	16	39	54	27	46	-	-
27NGF2512L	A	25 x 1/2"	50	0,082	0,00010	25	14	37	1/2"	11,5	17	39	56	30	49	-	-
27NGF2534L	A	25 x 3/4"	50	0,106	0,00012	25	19	42	3/4"	13,2	17	39	56	30	52	-	-
27NGF3212L	B	32 x 1/2"	35	0,097	0,00016	32	14	42	1/2"	11,5	20	46	67	36	57	-	-
27NGF3234L	B	32 x 3/4"	35	0,121	0,00016	32	19	42	3/4"	13,2	20	46	67	36	57	-	-
27NGF321L	A	32 x 1"	30	0,187	0,00027	32	24	54	1"	17,8	20	46	67	47	74	-	-
27NGF401L	B	40 x 1"	20	0,238	0,00032	40	24	57	1"	17,8	24	52	79	43	72	-	-
27NGF50114L	C	50 x 1 1/4"	10	0,420	0,00061	50	33	70	1 1/4"	21,4	26	66	101	51	86	46	15
27NGF50112L	C	50 x 1 1/2"	10	0,490	0,00061	50	40	70	1 1/2"	19	26	66	101	51	86	55	15
27NGF63112L	C	63 x 1 1/2"	4	0,750	0,00113	63	40	88	1 1/2"	19	30	77	121	62	106	55	15
27NGF632L	C	63 x 2"	6	0,717	0,00118	63	50	88	2"	23,7	30	82	126	62	106	65	20

RACCORDS POUR POLYFUSION



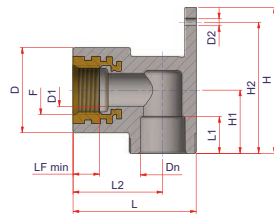
COUDE MIXTE MALE À 90°

Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}'' \div 32 \times 1''$ mm15874

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF min	L1	L2	L	H1	H
27NGM2012L	20 x ½"	60	0,111	0,00012	20	14	37	½"	13,2	16	54	68,5	27,5	46
27NGM2512L	25 x ½"	50	0,118	0,00013	25	14	37	½"	13,2	17	54	71,5	30,5	49
27NGM2534L	25 x ¾"	40	0,159	0,00016	25	18,5	42	¾"	14,5	17	56	73,5	30,5	51,5
27NGM3212L	32 x ½"	40	0,136	0,00020	32	14	42	½"	13,2	20	61	82	36	57
27NGM3234L	32 x ¾"	30	0,169	0,00020	32	18,5	42	¾"	14,5	20	63	84	36	57
27NGM321L	32 x 1"	25	0,307	0,00034	32	24	54	1"	16,8	20	64,5	86	47	74



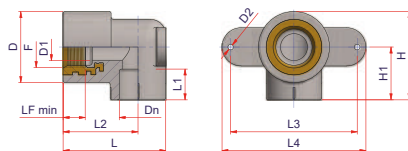
COUDE MIXTE FEMELLE À 90° AVEC SUPPORT

Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}''$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	F	LF min	L1	L2	L	H1	H2	H
27NTER2012L	20 x ½"	40	0,083	0,00013	20	14	3	37	½"	11,5	16	39	53,5	27,5	57	63,5



COUDE MIXTE FEMELLE À 90° AVEC APPLIQUE MURALE

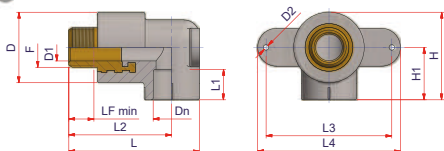
Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $20 \times \frac{1}{2}''$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	F	LF min	L1	L2	L3	L4	L	H1	H
27NGTF2012L	20 x ½"	40	0,075	0,00024	20	14	3	37	½"	13,2	16	54	66	75	64,5	27,5	46

RACCORDS POUR POLYFUSION



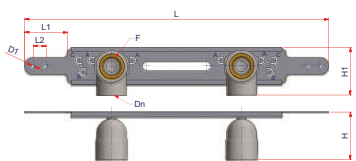
COUDE MIXTE MÂLE AVEC APPLIQUE MURALE

Matériel : PP-RCT - Laiton

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : 20x1/2" mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	F	LF min	L1	L2	L3	L4	L	H1	H
27NGTM2012L	20 x 1/2"	40	0,107	0,0002	20	14	3	37	1/2"	13,2	16	54	66	75	68,5	27,5	46



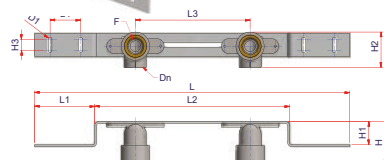
KIT 150 MM POUR MITIGEUR

Matériau : PP-RCT - Laiton - Métal

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : ø20x1/2" ÷ 25x1/2" mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	F	L1	L2	L	H1	H	D1	A-A	B-A	B-B	C-C
27NGVF2012L	20 x 1/2"	12	0,300	0,0010	20	1/2"	50	15	354	50,5	55,5	4	150	160	170	180
27NGVF2512L	25 x 1/2"	12	0,311	0,0011	20	1/2"	50	15	354	56	55,5	4	150	160	170	180



KIT RÉGLABLE POUR MITIGEUR

Matériau : PP-RCT - Laiton - Métal

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : ø20x1/2" mm

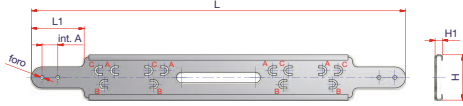
Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	F	L1	L2	L3	L4	L	H1	H2	H3	H	D1
27NGVRF2012L	20 x 1/2"	12	0,388	0,0011	20	1/2"	77,5	255	150	40	410	30	46	15	56	5

RACCORDS POUR POLYFUSION

PLAQUE MURALE



Matériel : Métal

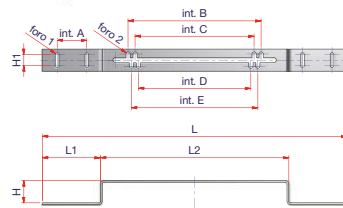


Codice Item Code	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	L	L1	H	H1	Fori	int.A	A-A	B-A	B-B	C-C
OODIMARL	100	0,125	0,0002	354	50	42,5	6,5	4	15	150	160	170	180

PLAQUE MURALE RÉGLABLE

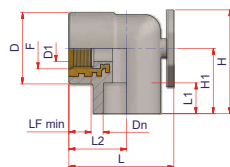


Matériel : Métal



Codice Item Code	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	L	L1	L2	H	H1	foro 1	int. A	foro 2	int. B	int. C	int. D	int. E
OODIMA	28	0,239	0,0006	410	77,5	255	30	15	5	40	6,5	170	150	160	180

COUDE MIXTE POUR KIT MITIGEUR



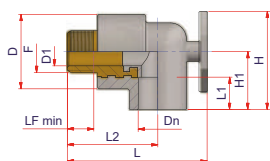
Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Plage : $\varnothing 20 \times 1/2'' \div 25 \times 1/2''$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF min	L1	L2	L	H1	H
27NGOF2012L	20 x 1/2"	60	0,081	0,00010	20	14	37	1/2"	11,5	16	30	54,5	28,5	48,5
27NGOF2512L	25 x 1/2"	60	0,086	0,00011	25	14	37	1/2"	11,5	16	30	54,5	34	54

RACCORDS POUR POLYFUSION



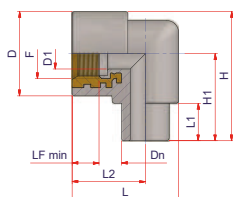
COUDE MIXTE MÂLE POUR KIT MITIGEUR

Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2''$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF min	L1	L2	L	H1	H
27NGOM2012L	20 x 1/2''	40	0,111	0,00012	20	14	37	1/2''	13,2	16	45	69,5	28,5	48,5



COUDE MÂLE PPR MIXTE FEMELLE

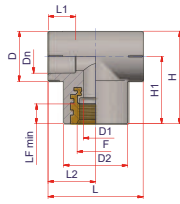
Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2''$ mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D	F	LF min	L1	L2	L	H1	H
27NGMFF2012L	20 x 1/2''	60	0,076	0,00009	20	13,2	36	1/2''	11,5	16	31	45	37	55

RACCORDS POUR POLYFUSION

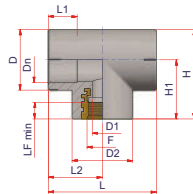
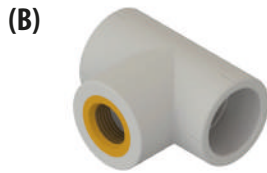


TÉ MIXTE FEMELLE

Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}'' \times 20 \div 32 \times 1'' \times 32$ mm

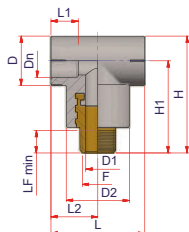


Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	F	LF min	L1	L2	L	H1	H
27NTF2012L	A	20 x 1/2" x 20	50	0,078	0,00005	20	14,1	37	29	1/2"	11,5	16	27,5	27,5	39	53,5
27NTF2512L	A	25 x 1/2" x 25	40	0,118	0,00006	25	14,4	37	35	1/2"	11,5	17	30,5	30,5	39	56,5
27NTF2534L	A	25 x 3/4" x 25	35	0,116	0,00007	25	18,5	42	35	3/4"	13,2	17	30,5	30,5	39	56,5
27NTF3212L	B	32 x 1/2" x 32	30	0,113	0,00010	32	14,1	42	42	1/2"	11,5	20	37,5	37,5	41	62
27NTF3234L	B	32 x 3/4" x 32	24	0,138	0,00010	32	18,5	42	42	3/4"	13,2	20	37,5	37,5	41	62
27NTF321L	A	32 x 1" x 32	16	0,210	0,00017	32	24	54	42	1"	17,8	20	47	47	39	68

RACCORDS POUR POLYFUSION



(A)



TE MIXTE MÂLE

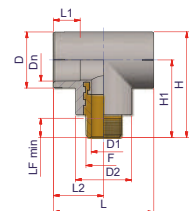
Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \times \frac{1}{2}'' \times 20 \div 32 \times 1'' \times 32$ mm



(B)



Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	D2	D	F	LF min	L1	L2	L	H1	H
27NTM2012L	A	20 x ½" x 20	50	0,113	0,00014	20	14,1	37	29	½"	13,2	16	27,5	55	54	68,5
27NTM2512L	A	25 x ½" x 25	40	0,116	0,00016	25	14,1	37	35	½"	13,2	17	30,5	61	54	71,5
27NTM2534L	A	25 x ¾" x 25	30	0,164	0,00019	25	18,5	42	35	¾"	14,5	17	30,5	61	56	73,5
27NTM3212L	B	32 x ½" x 32	25	0,150	0,00024	32	14,1	42	42	½"	13,2	20	37,5	75	56	77
27NTM3234L	B	32 x ¾" x 32	24	0,176	0,00025	32	18,5	42	42	¾"	14,5	20	37,5	75	58	79
27NTM3211L	A	32 x 1" x 32	14	0,321	0,00044	32	24	54	42	1"	16,8	20	47,5	95	63,5	85



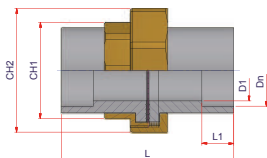
RACCORD FEMELLE / FEMELLE 3 PIÈCES

Matériau: PP-RCT - Laiton

Normes: DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

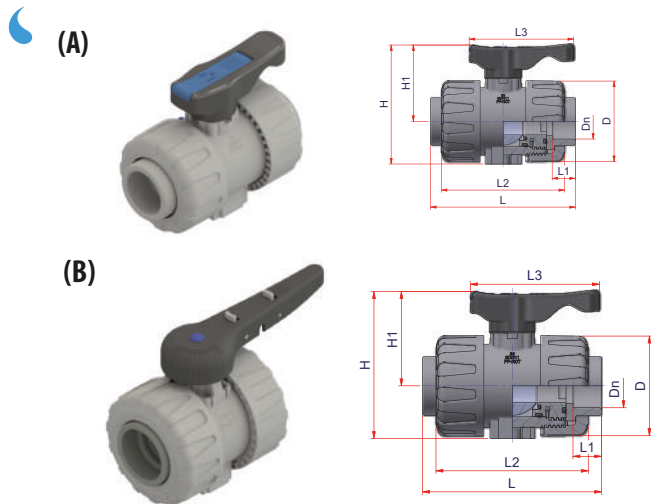
Gamme: $\varnothing 20 \div 63$ mm

Notes: uniquement pour eau froide



Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D1	L1	L	CH1	CH2
27NCSJ2020	20-20	50	0,196	0,0002	20-20	15	14	79	30	46
27NCSJ2525	25-25	26	0,270	0,0002	25-25	19	16	85	38	52
27NCSJ3232	32-32	15	0,591	0,0005	32-32	26	18	106	50	68
27NCSJ4040	40-40	9	0,732	0,0008	40-40	33	22	120	54	80
27NCSJ5050	50-50	5	1,217	0,0012	50-50	43	24	130	71	97
27NCSJ6363	63-63	4	1,428	0,0018	63-63	52	28	153	80	109

VANNES POUR POLYFUSION



VANNE À BILLE 3 PIÈCES

Matériel : PP-RCT SDR11

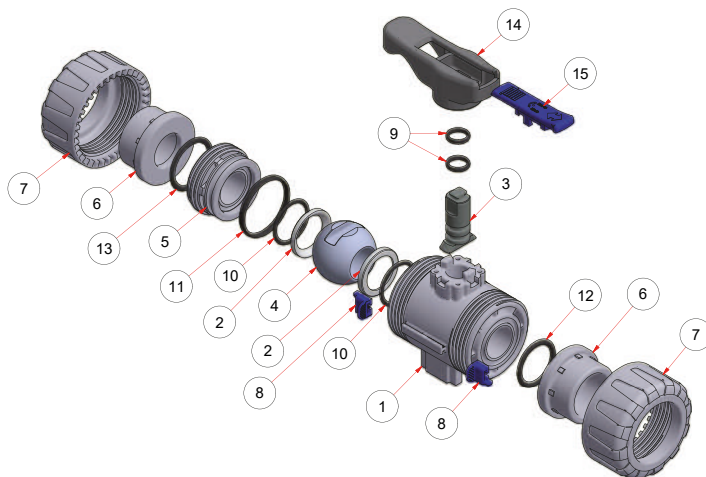
Gamma : $\varnothing 20 \div 110$ mm

Note : Disponible en version bleue ou rouge.

(*) Préparé pour actionneur type F07 ISO 5211 et système de blocage de vanne intégré.

Codice Item Code	Type	Body Type	Ø USCITA Outlet	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	L1	L2	L3	L	H1	H
27NBVSF020034	A	¾"	20	1	0,239	0,0007	20	62	16,5	96	92,5	115	66	99
27NBVSF020100	A	1"	20	1	0,310	0,0009	20	72	16,5	109	92,5	124	68	106
27NBVSF025034	A	¾"	25	1	0,241	0,0007	25	62	18,5	96	92,5	117	66	99
27NBVSF025100	A	1"	25	1	0,312	0,0010	25	72	18,5	109	92,5	126	68	106
27NBVSF032100	A	1"	32	1	0,313	0,0010	32	72	20,5	109	92,5	128	68	106
27NBVSF040114	A	1¼"	40	1	0,545	0,0017	40	89	22,5	129	102	155	80	126
27NBVSF050200	A	2"	50	1	1,301	0,0040	50	122	25,5	160	134	191	110	173
27NBVSF063200	A	2"	63	1	1,291	0,0042	63	122	29	160	134	198	110	173
27NBVSF075300 (*)	B	3"	75	1	5,147	0,0135	75	198	33	238	339	244	176	279
27NBVSF090300 (*)	B	3"	90	1	5,14	0,0140	90	198	36	238	339	253	176	279
27NBVSF110300 (*)	B	3"	110	1	5,036	0,0147	110	198	42	238	339	266	176	279

COMPOSANTS POUR VANNE À BILLE AVEC RACCORDS FEMELLE
 EXEMPLE DE JONCTION PAR SOUDURE POUR POLYFUSION OU COLLAGE EN PVC

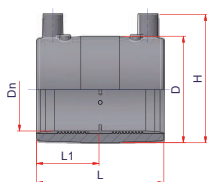


DESCRIPTION	QTY
1 Corpo Valvola - Body type	1
2 Guarnizione sfera in Teflon - Teflon ball seat	2
3 Asta di manovra - Command rod	1
4 Sfera - Ball	1
5 Ghiera interna a vite - Internal screw nut	1
6 Collare a saldare - Socket fusion end connector	2
7 Ghiera esterna - Outer ring	2
8 Meccanismo di bloccaggio - Locking mechanism	2
9 O-ring asta - Stem seal o-ring	2
10 O-ring guarnizione teflon - Teflon seat o-ring	2
11 O-ring radiale - Radial seal o-ring	1
12 Guarnizione frontale F - Front seal o-ring	1
13 Guarnizione frontale SV - Frontal seal SV	1
14 Maniglia - Handle	1
15 Inserto maniglia - Handle Insert	1

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



(A)



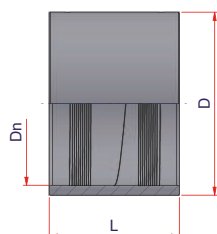
MANCHON ÉLECTROSOUDABLE

Matériau : PP-RCT - Laiton

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

 Gamme : $\varnothing 20 \times 1/2'' \times 20 \div 32 \times 1'' \times 32$ mm

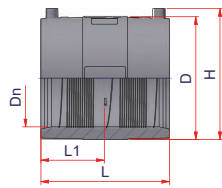
(B)



SDR 7,4

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	L1	L	H
27NME2073	A	20	150	0,034	0,0001	20	30	34,5	70	51
27NME2573	A	25	120	0,055	0,0001	25	38,5	34	70	58
27NME3273	A	32	80	0,055	0,0001	32	45,5	34	70	65
27NME4073	A	40	50	0,086	0,0003	40	55	41,5	85	75
27NME5073	A	50	40	0,121	0,0004	50	67	44	90	86
27NME6373	A	63	30	0,176	0,0007	63	82	48	98	98
27NME7573	A	75	24	0,340	0,0012	75	97	61	125	114
27NME9073	A	90	30	0,487	0,0019	90	113	72	146	130
27NME11073	A	110	18	0,769	0,0031	110	140	77	156,5	154
27NME12573	A	125	16	1,133	0,0043	125	160	82	166,5	170
27NME16073	B	160	90	2,477	0,0086	160	209	-	196	-
27NME20073	B	200	42	4,052	0,0151	200	255	-	232	-
27NME25073	B	250	24	6,435	0,0259	250	312	-	266	-
27NME31573 ⁽¹⁾	B	315	12	10,748	0,0406	315	400	-	254	-

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



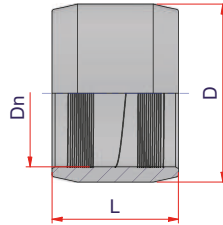
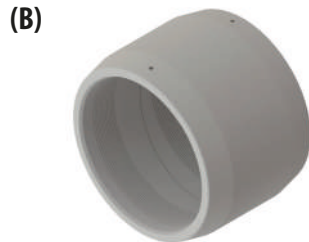
MANCHON ÉLECTROSOUDABLE

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 90 \div 500$ mm

Remarques : Soudable sur les tuyaux SDR 11 - 17

(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874



SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn	D	L1	L	H
27NME9011	A	90	30	0,483	0,0021	90	112,5	72,5	147	129,5
27NME11011	A	110	72	0,641	0,0031	110	134	77	156	149,5
27NME12511	A	125	16	0,861	0,0043	125	155	82	166,5	167,5
27NME16011	A	160	30	1,607	0,007	160	196	86,5	175	205
27NME20011	A	200	18	2,316	0,0111	200	240	92	186	248
27NME25011	A	250	36	4,151	0,0193	250	300	107	214	300
27NME31511 ⁽¹⁾	A	315	24	7,345	0,0367	315	381	126,5	253	381
27NME35511 ⁽¹⁾	B	355	12	11,335	0,0564	355	430	-	305	-
27NME40011 ⁽¹⁾	B	400	9	15,548	0,0751	400	486	-	318	-
27NME45011 ⁽¹⁾	B	450	6	17,722	0,0942	450	528	-	338	-
27NME50011 ⁽¹⁾	B	500	4	31,050	0,1358	500	610	-	365	-

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION

COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 90°

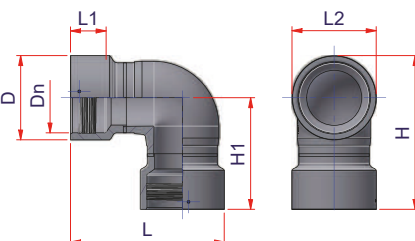
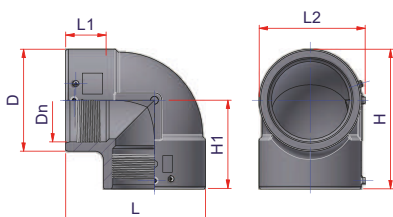
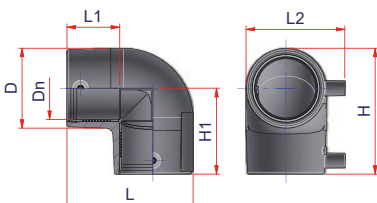
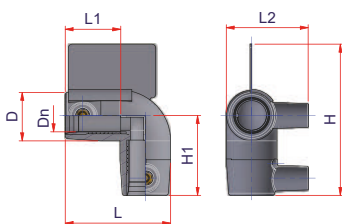
Matériau : PP-RCT

Normes : DIN
16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme :
ø20 ÷ 250 mm

Remarques :
Soudables sur tuyaux SDR 11 et 17

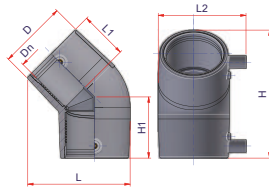
ø20-25-32 à souder uniquement
sur tuyaux SDR 9 et 7,4



SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D	L1	L2	L	H1	H
27NGEM20	A	20	100	0,061	0,0002	20	32	34	52	66,5	50	95,5
27NGEM25	A	25	70	0,070	0,0003	25	37,5	37	57	73	54	102
27NGEM32	B	32	70	0,093	0,0003	32	46	36,5	65	80,5	57,5	80,5
27NGEM40	B	40	40	0,134	0,0005	40	56	43,5	75	95,5	67,5	95,5
27NGEM50	B	50	30	0,233	0,0008	50	65	48	86	111	77	111
27NGEM63	B	63	15	0,326	0,0013	63	78	54	103	130,5	88	130,5
27NGEM75	B	75	12	0,475	0,0024	75	101	60	115	153	102,5	153
27NGEM90	B	90	14	0,909	0,0038	90	115	70	136	182	122	182
27NGEM110	B	110	10	1,135	0,0062	110	139,5	83	154	210	140,5	210
27NGEM125	B	125	8	1,711	0,0084	125	155	88	182	233	153,5	233
27NGEM160	C	160	12	5,338	0,0183	160	216	98	227,5	291	183	291
27NGEM200	C	200	5	6,236	0,0276	200	245	99	255	335,5	213	335,5
27NGEM250	D	250	8	14,856	0,0903	250	300	124	300	548,5	398,5	548,5

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



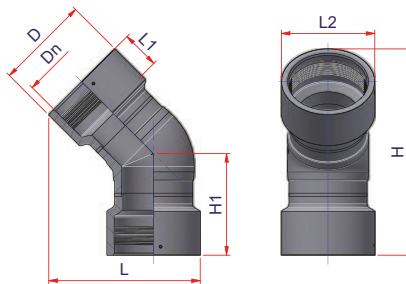
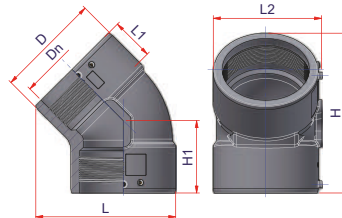
COUDE ÉLECTROSOUDABLE À 45°

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 32 \div 250$ mm

Remarques : Soudable sur des tuyaux SDR 11 et 17

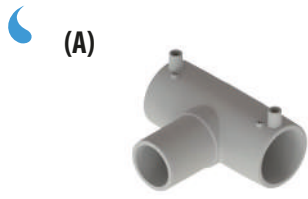
$\varnothing 32$ à souder uniquement sur les tuyaux SDR 9 et 7,4



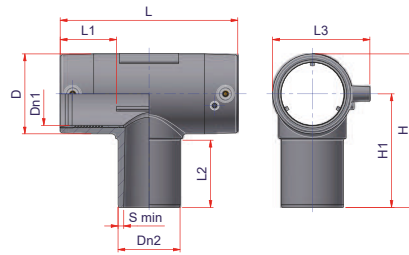
SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn	D	L1	L2	L	H1	H
27NCEM32	A	32	80	0,088	0,0004	32	45	36	63	70	46,5	94
27NCEM40	A	40	45	0,139	0,0007	40	56	42	75	84	54	110
27NCEM50	A	50	35	0,168	0,0011	50	65	48	84	98,5	62,5	128,5
27NCEM63	A	63	20	0,358	0,0018	63	82	54	101	118	70,5	147,5
27NCEM75	A	75	14	0,443	0,0026	75	95	60	113	136	81	169
27NCEM90	A	90	15	0,900	0,0051	90	119	70	145	168,5	98,5	207,5
27NCEM110	A	110	12	1,187	0,0077	110	137	83	161,5	197	114,5	241
27NCEM125	A	125	8	1,856	0,0103	125	150	88	180	219	123	262
27NCEM160	B	160	12	2,925	0,0162	160	194	86	211,5	258	134	297
27NCEM200	B	200	6	5,395	0,0297	200	243	99	250,5	322,5	167	368
27NCEM250	C	250	10	13,89	0,0953	250	300	125	300	483	325	658

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



(A)



TÉ ÉLECTROSOUDABLE F / M / F

Matériel : PP-RCT

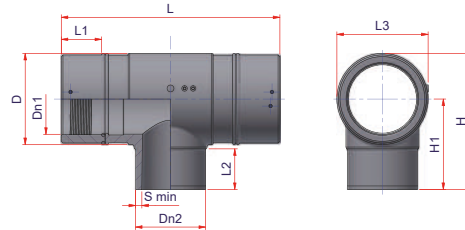
Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 20 \div 250$ mm

Remarque : Soudables sur tuyaux SDR 11 et 17

$\varnothing 20-25-32$ soudables uniquement sur tuyaux SDR 9 et 7,4

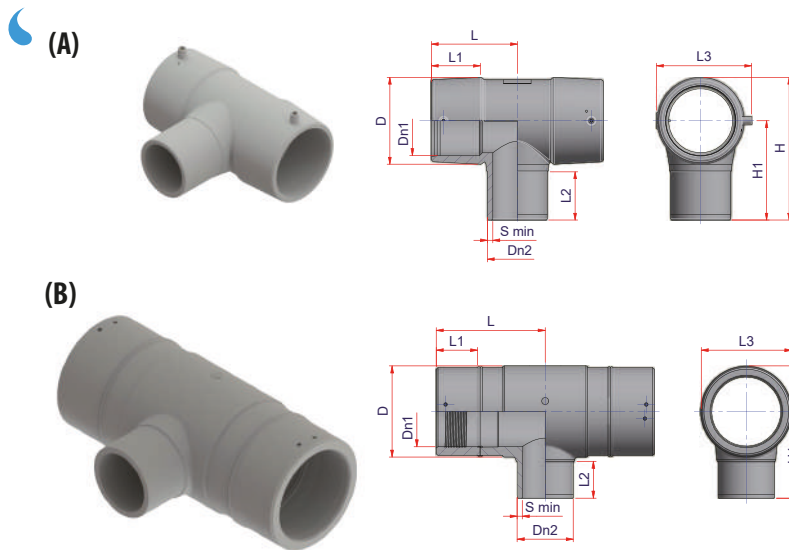
(B)



SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	S	D	L1	L2	L3	L	H1	H
27NTCE020	A	20	100	0,069	0,0002	20	20	3	32	37,5	46	52	45	66,5	83
27NTCE025	A	25	60	0,080	0,0002	25	25	3	37	37,5	46	57	50	68,5	87
27NTCE032	A	32	50	0,104	0,0003	32	32	3	44	37,5	47	64	55	75	96,5
27NTCE040	A	40	30	0,171	0,0005	40	40	3,7	54	44	54	74	66,5	84	111
27NTCE050	A	50	20	0,273	0,0009	50	50	4,6	66	46,5	61	85	76,5	100	134
27NTCE063	A	63	12	0,525	0,0014	63	63	5,8	84	57	68	99	90	115	156
27NTCE075	A	75	20	0,750	0,0020	75	75	6,8	96	58	72	112	98	130	178
27NTCE090	A	90	10	1,273	0,0035	90	90	8,2	118	70	84	139	122	150	209
27NTCE110	A	110	7	1,864	0,0056	110	110	10	136	83	88	156,5	144	177	247
27NTCE125	A	125	5	2,590	0,0074	125	125	11,4	159	88	94	174	157,5	191,5	270
27NTCE160	A	160	8	3,563	0,0094	160	160	14,6	190	86	107	203	151	211	306
27NTCE200	B	200	15	12,440	0,0315	200	200	18,2	259	115	116	260	312	258	388
27NTCE250	B	250	6	13,890	0,0566	250	250	22,7	308	125	135	308	405	300	454

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



TÉ RÉDUIT ÉLECTROSOUDABLE F / M / F

Matériel : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

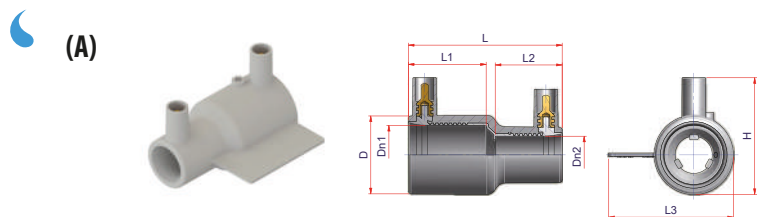
Gamme : $\varnothing 110-63 \div 250-200$ mm

Notes : Soudables sur les tuyaux SDR 11 et 17

SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	D	S	L1	L2	L3	L	H1	H
27NTER1163	A	110-63	8	1,581	0,0050	110	63	138	5,8	83	68,5	156,5	144	150	220
27NTER1190	A	110-90	7	1,571	0,0054	110	90	138	8,2	83	88	156,5	144	170	240
27NTER1263	A	125-63	6	2,200	0,0066	125	63	159	5,8	88	68,5	174	157,5	162	242
27NTER1290	A	125-90	6	2,333	0,0072	125	90	159	8,2	88	88	174	157,5	162	262
27NTER1211	A	125-110	5	2,380	0,0072	125	110	159	10	88	88	174	157,5	162	262
27NTER1663	A	160-63	10	3,000	0,0087	160	63	190	5,8	86	78	203	151	185	283
27NTER1690	A	160-90	10	2,880	0,0088	160	90	190	8,2	86	83,5	203	151	190	288
27NTER1611	A	160-110	10	2,612	0,0090	160	110	190	10	86	88	203	151	195	293
27NTER1612	A	160-125	10	3,120	0,0091	160	125	190	11,4	86	93,5	203	151	200	298
27NTER2090	B	200-90	12	9,375	0,0294	200	90	259	8,2	115	90	260	312	232	362
27NTER2011	B	200-110	12	-	0,0315	200	110	259	10	115	116	260	312	258	388
27NTER2012	B	200-125	12	11,917	0,0298	200	125	259	11,4	115	95	260	312	237	367
27NTER2016	B	200-160	12	12,667	0,0306	200	160	259	14,6	115	105	260	312	247	377
27NTER2590	B	250-90	1	-	0,0452	250	90	308	8,2	125	90	308	405	232	362
27NTER2511	B	250-110	1	-	0,0484	250	110	308	10	125	116	308	405	258	388
27NTER2512	B	250-125	1	-	0,0458	250	125	308	11,4	125	95	308	405	237	367
27NTER2516	B	250-160	1	-	0,0472	250	160	308	14,6	125	105	308	405	247	378
27NTER250200	B	250-200	8	18,530	0,0484	250	200	308	18,2	125	116	308	405	258	388

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



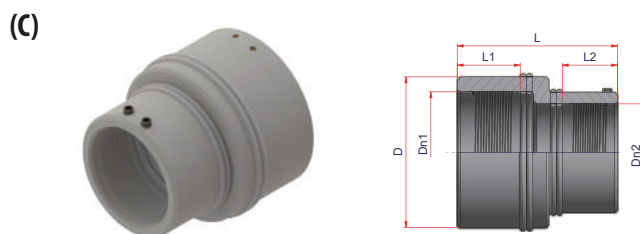
RÉDUCTION ÉLECTROSOUDABLE F / F

Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : ø32-25 ÷ 250-200 mm

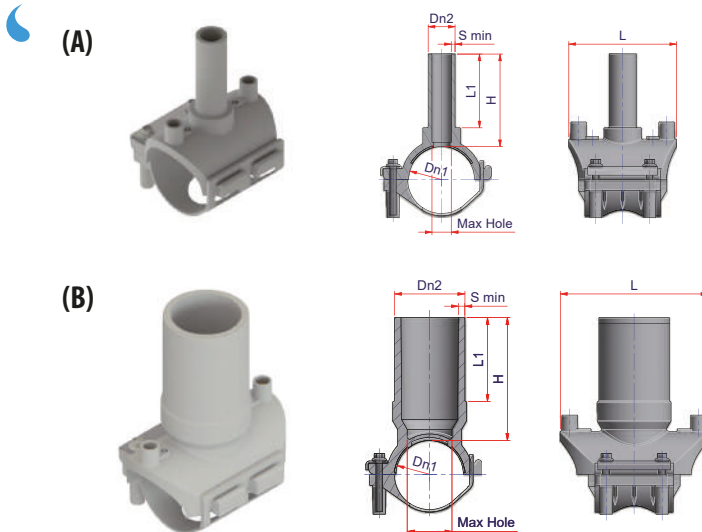
Remarques : Soudable sur tubes SDR 11 et 17



SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	D	L1	L2	L3	L	H
27NRDE3225	A	32-25	18	0,083	0,0004	32	25	44	40	40	70	84,5	64,5
27NRDE4032	B	40-32	20	0,115	0,0004	40	32	55	47	42	-	95	74
27NRDE5032	B	50-32	20	0,140	0,0005	50	32	64	49,5	41	-	100	85
27NRDE5040	B	50-40	10	0,170	0,0006	50	40	64	49,5	47	-	103	85
27NRDE6332	B	63-32	16	0,216	0,0010	63	32	81,5	56	42	-	118	99
27NRDE6340	B	63-40	18	0,228	0,0010	63	40	81,5	55	45	-	118	99
27NRDE6350	B	63-50	18	0,225	0,0010	63	50	81,5	56	50	-	118	99
27NRDE7563	B	75-63	12	0,417	0,0014	75	63	97	60	57	-	125	114
27NRDE9063	B	90-63	30	0,477	0,0023	90	63	115	68	62	-	150	131
27NRDE9075	B	90-75	32	0,486	0,0023	90	75	116	73	65	-	152	131
27NRDE1163	B	110-63	24	0,642	0,0033	110	63	135	72	63	-	160	151
27NRDE1190	B	110-90	24	0,660	0,0032	110	90	135	73	69	-	158	151
27NRDE1263	B	125-63	20	0,720	0,0041	125	63	150	76	65	-	163	167
27NRDE1290	B	125-90	16	0,731	0,0040	125	90	150	80	70	-	160	167
27NRDE1211	B	125-110	16	0,863	0,0042	125	110	156	70	71	-	161	167
27NRDE1690	B	160-90	24	1,200	0,0070	160	90	192	81	72	-	177	207
27NRDE1611	B	160-110	12	1,292	0,0074	160	110	192	81	77	-	187	207
27NRDE1612	B	160-125	24	1,200	0,0067	160	125	187	84	74	-	179	201
27NRDE2016	C	200-160	24	3,232	0,0231	200	160	251	115	100	-	367	-
27NRDE250200	C	250-200	1	7,675	0,0227	250	200	300	122	108	-	252	-

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



COLLIER DE PRISE EN CHARGE ÉLECTROSOUDABLE

Matériau : PP-RCT

Norme : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 40-20 \div 125-63$ mm

Remarque : Soudable sur les tuyaux SDR 11 et 17

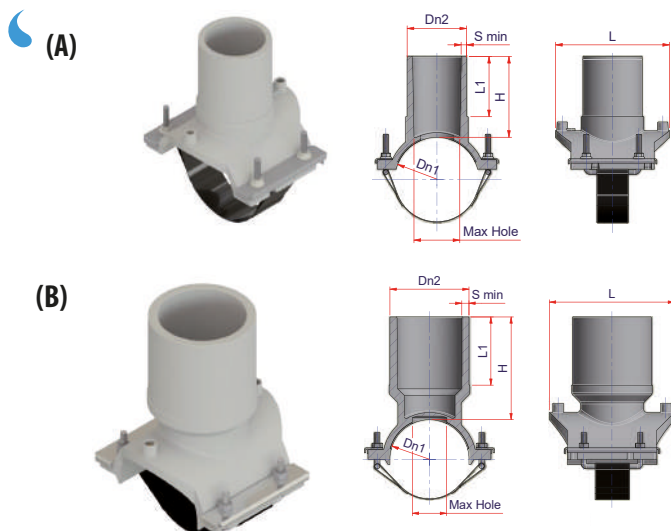
Il faut nettoyer le tube avant de souder le raccord.

Le perçage du tube doit être effectué après avoir attendu le temps de refroidissement.

SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m³/p	Dn1	Dn2	S	L1	L	H	Foro max Max Hole
27NCOL4020	A	40-20	70	0,070	0,0010	40	20	3,0	70	100	82	13
27NCOL5020	A	50-20	50	0,075	0,0012	50	20	3,0	70	100	82	13
27NCOL6320	A	63-20	40	0,082	0,0016	63	20	3,0	70	100	82	13
27NCOL7520	A	75-20	40	0,088	0,0019	75	20	3,0	70	100	82	13
27NCOL9020	A	90-20	30	0,103	0,0027	90	20	3,0	70	106	98	13
27NCOL11020	A	110-20	35	0,108	0,0030	110	20	3,0	72	100	82	13
27NCOL12520	A	125-20	30	0,131	0,0053	125	20	3,0	65	140	100	13
27NCOL4025	A	40-25	70	0,191	0,0011	40	25	3,0	70	100	82	16
27NCOL5025	A	50-25	50	0,203	0,0016	50	25	3,0	70	100	82	16
27NCOL6325	A	63-25	40	0,220	0,0020	63	25	3,0	70	100	82	16
27NCOL7525	A	75-25	40	0,223	0,0020	75	25	3,0	70	100	82	16
27NCOL9025	A	90-25	30	0,395	0,0027	90	25	3,0	70	106	98	18
27NCOL11025	A	110-25	30	0,288	0,0020	110	25	3,0	65	140	100	16
27NCOL12525	A	125-25	30	0,433	0,0022	125	25	3,0	65	140	100	16
27NCOL4032	A	40-32	60	0,203	0,0009	40	32	3,0	70	100	82	23
27NCOL5032	A	50-32	50	0,206	0,0009	50	32	3,0	70	100	85	23
27NCOL6332	A	63-32	40	0,226	0,0010	63	32	3,0	70	100	85	23
27NCOL7532	A	75-32	40	0,241	0,0011	75	32	3,0	70	100	85	23
27NCOL9032	A	90-32	30	0,270	0,0013	90	32	3,0	75	106	85	25
27NCOL11032	A	110-32	30	0,300	0,0015	110	32	3,0	75	106	98	25
27NCOL12532	A	125-32	30	0,441	0,0021	125	32	3,0	65	140	98	23
27NCOL6340	A	63-40	40	0,235	0,0011	63	40	3,7	70	100	97	30
27NCOL7540	A	75-40	40	0,243	0,0012	75	40	3,7	70	100	97	30
27NCOL6350	A	63-50	30	0,295	0,0017	63	50	4,6	90	132	121	32
27NCOL6363	B	63-63	30	0,323	0,0016	63	63	5,8	75	132	110	40
27NCOL9063	A	90-63	25	0,384	0,0018	90	63	5,8	82	140	100	44
27NCOL11063	A	110-63	20	0,425	0,0020	110	63	5,8	82	140	100	44
27NCOL12563	A	125-63	15	0,460	0,0022	125	63	5,8	82	140	100	44

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



COLLIER DE PRISE EN CHARGE ÉLECTROSOUDABLE

Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 160-20 \div 315-125$ mm

Notes : Soudable sur tuyaux SDR 11 et 17

(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874

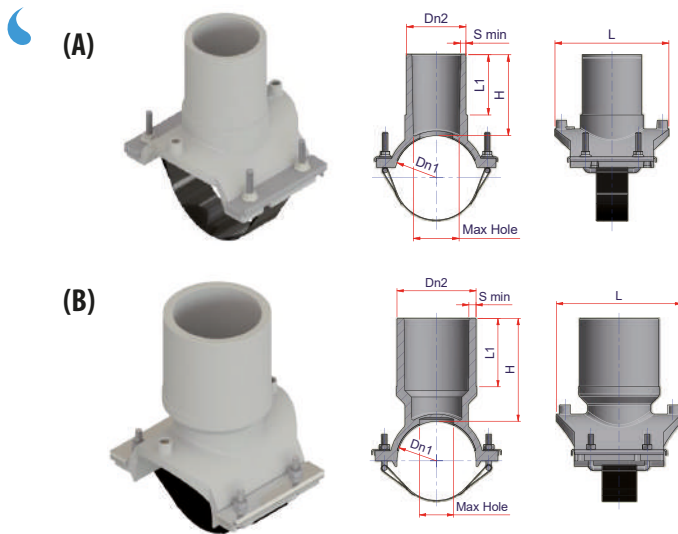
Gratter le tube avant de souder le raccord.

Trou max Le perçage du tube doit être effectué après le temps de refroidissement

SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	S	L1	L	H	Foro max Max Hole
27NCOL16020	A	160-20	30	0,363	0,0086	160	25	3,0	65	145	100	16
27NCOL16025	A	160-25	30	0,442	0,0025	160	25	3,0	65	145	100	16
27NCOL16032	A	160-32	30	0,500	0,0025	160	32	3,0	65	145	100	16
27NCOL20032	A	200-32	30	0,449	0,0029	200	32	3,0	65	145	100	23
27NCOL25032	A	250-32	30	0,460	0,0033	250	32	3,0	65	145	100	23
27NCOL31532 ⁽¹⁾	A	315-32	30	0,470	0,0039	315	32	3,0	65	145	100	23
27NCOL9040	A	90-40	30	0,452	0,0018	90	40	3,7	65	145	100	30
27NCOL11040	A	110-40	30	0,455	0,0020	110	40	3,7	65	145	100	30
27NCOL12540	A	125-40	30	0,460	0,0022	125	40	3,7	65	145	100	30
27NCOL16040	A	160-40	30	0,470	0,0025	160	40	3,7	65	145	100	30
27NCOL20040	A	200-40	30	0,480	0,0029	200	40	3,7	65	145	100	30
27NCOL25040	A	250-40	30	0,490	0,0033	250	40	3,7	65	145	100	30
27NCOL31540 ⁽¹⁾	A	315-40	30	0,460	0,0039	315	40	3,7	65	145	100	30
27NCOL9050	A	90-50	30	0,476	0,0018	90	50	4,6	65	145	100	38
27NCOL11050	A	110-50	30	0,477	0,0020	110	50	4,6	65	145	100	38
27NCOL12550	A	125-50	30	0,480	0,0022	125	50	4,6	65	145	100	38
27NCOL16050	A	160-50	30	0,485	0,0025	160	50	4,6	65	145	100	38
27NCOL20050	A	200-50	30	0,487	0,0029	200	50	4,6	65	145	100	38
27NCOL25050	A	250-50	30	0,495	0,0033	250	50	4,6	65	145	100	38
27NCOL31550	A	315-50	30	0,510	0,0039	315	50	4,6	65	145	100	38
27NCOL16063	A	160-63	30	0,530	0,0025	160	63	5,8	65	145	100	44
27NCOL20063	A	200-63	30	0,517	0,0029	200	63	5,8	65	145	100	44
27NCOL25063	A	250-63	30	0,525	0,0033	250	63	5,8	65	145	100	44
27NCOL31563 ⁽¹⁾	A	315-63	8	0,540	0,0039	315	63	5,8	65	200	100	44

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



COLLIER DE PRISE EN CHARGE ÉLECTROSOUDABLE

Matériel : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 160-20 \div 315-125$ mm

Notes : Soudable sur les tuyaux SDR 11 et 17
(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874

Gratter le tuyau avant de souder le raccord.

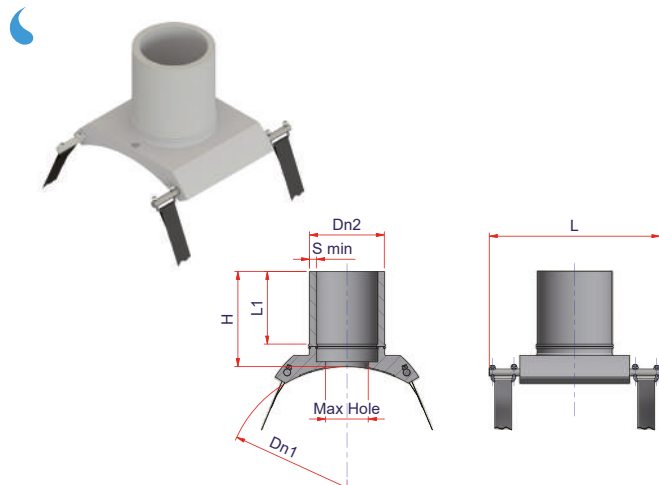
Trou max.

Le perçage du tuyau doit être effectué après le temps de refroidissement.

SDR 11

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	S	L1	L	H	Foro max Max Hole
27NCOL11075	A	110-75	15	0,902	0,0071	110	75	6,8	90	170	120	59
27NCOL12575	A	125-75	15	0,907	0,0082	125	75	6,8	90	170	120	59
27NCOL16075	A	160-75	15	0,910	0,0110	160	75	6,8	90	170	120	59
27NCOL20075	A	200-75	15	0,917	0,0148	200	75	6,8	90	170	120	59
27NCOL25075	A	250-75	15	0,953	0,0203	200	75	6,8	90	170	120	59
27NCOL31575 ⁽¹⁾	A	315-75	15	0,998	0,0286	200	75	6,8	90	170	120	59
27NCOL9090	B	90-90	15	0,993	0,0026	90	90	8,2	100	170	131	70
27NCOL11090	A	110-90	15	0,980	0,0027	110	90	8,2	90	170	120	70
27NCOL12590	A	125-90	15	0,974	0,0028	125	90	8,2	90	170	120	70
27NCOL16090	A	160-90	15	1,047	0,0032	160	90	8,2	90	170	120	70
27NCOL20090	A	200-90	15	1,000	0,0037	200	90	8,2	90	170	120	70
27NCOL25090	A	250-90	6	1,480	0,0052	250	90	8,2	98	200	130	70
27NCOL31590 ⁽¹⁾	A	315-90	6	1,492	0,0060	315	90	8,2	98	200	130	70
27NCOL110110	B	110-110	10	1,184	0,0030	110	110	10,0	95	170	143	70
27NCOL160110	A	160-110	7	1,409	0,0040	160	110	10,0	98	200	130	87
27NCOL200110	A	200-110	8	1,386	0,0045	200	110	10,0	98	200	130	87
27NCOL250110	A	250-110	6	1,600	0,0052	250	110	10,0	98	200	130	87
27NCOL315110 ⁽¹⁾	A	315-110	6	1,593	0,0060	315	110	10,0	98	200	130	87
27NCOL200125	A	200-125	6	1,583	0,0045	200	125	11,4	98	200	130	100
27NCOL250125	A	250-125	6	1,760	0,0052	250	125	11,4	98	200	130	100
27NCOL315125 ⁽¹⁾	A	315-125	6	1,767	0,0060	315	125	11,4	98	200	130	100

RACCORDS POUR ÉLECTROFUSION



COLLIER DE PRISE EN CHARGE ÉLECTROSOUDABLE

Matériau : PP-RCT

Normes : DIN 16962 - UNI EN ISO 15874

Gamme : $\varnothing 160-20 \div 315-125$ mm

Notes : Soudable sur tuyaux SDR 11 et 17

(1) Diamètre non inclus dans la norme UNI EN ISO 15874

Gratter le tube avant de souder le raccord.

Trou max Le perçage du tube doit être effectué après le temps de refroidissement

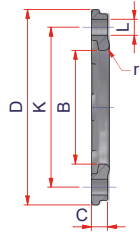
SDR 11

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	Dn1	Dn2	S	L1	L	H	Foro max Max Hole
27NCOLTL35590	355-90	2	4,500	0,0227	355	90	8,2	150	350	193	50
27NCOLTL40090	400-90	3	-	0,0235	400	90	8,2	150	350	193	50
27NCOLTL45090	450-90	3	-	0,0226	450	90	8,2	150	350	193	50
27NCOLTL50090	500-90	3	-	0,0223	500	90	8,2	150	350	193	50
27NCOLTL56090	560-90	1	-	0,0219	560	90	8,2	150	350	193	50
27NCOLTL63090	630-90	1	4,400	0,0217	630	90	8,2	150	350	193	50
27NCOLTL315160	315-160	2	6,789	0,0269	315	160	14,6	150	385	196,6	80
27NCOLTL355160	355-160	2	6,750	0,0256	355	160	14,6	150	385	196,6	80
27NCOLTL400160	400-160	2	6,050	0,0263	400	160	14,6	150	385	196,6	80
27NCOLTL450160	450-160	1	5,823	0,0254	450	160	14,6	150	385	196,6	80
27NCOLTL500160	500-160	2	5,900	0,0258	500	160	14,6	150	385	196,6	80
27NCOLTL560160	560-160	1	6,750	0,0243	560	160	14,6	150	385	196,6	80
27NCOLTL630160	630-160	2	5,500	0,0246	630	160	14,6	150	385	196,6	80
27NCOLTL355200	355-200	1	-	0,0593	355	200	18,2	180	500	226,6	125
27NCOLTL400200	400-200	1	14,000	0,0623	400	200	18,2	180	500	226,6	125
27NCOLTL450200	450-200	1	-	0,0617	450	200	18,2	180	500	226,6	125
27NCOLTL500200	500-200	1	-	0,0582	500	200	18,2	180	500	226,6	125
27NCOLTL560200	560-200	1	-	0,0574	560	200	18,2	180	500	226,6	125
27NCOLTL630200	630-200	1	-	0,0568	630	200	18,2	180	500	226,6	125

BRIDES & JOINTS

BRIDE EN ALUMINIUM POUR COLLET

(A)



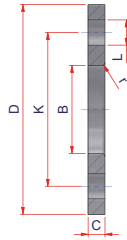
Matériau : Aluminium

Normes : EN 1092

 Gamme : $\varnothing 63\div 400\text{mm}$

Remarque : Pour articles 03NCRT et 27NCRT

(B)

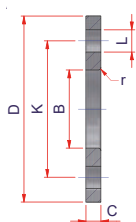


Codice Item Code	Type	\varnothing PP-R	DN	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	PN	D	C	r	B	K	L	Fori Holes	Viti Screw
00FLAAL063	A	63	50	1	0,64	0,0005	10-16	165	18	4	78	125	18	4	M16
00FLAAL075	A	75	65	1	0,88	0,0007	10-16	185	20	4	92	145	18	4	M16
00FLAAL090	A	90	80	1	0,98	0,0008	10-16	200	20	5	108	160	18	8	M16
00FLAAL110	A	110	100	1	1,128	0,001	10-16	220	20	5	128	180	18	8	M16
00FLAAL125	A	125	100	1	1,055	0,001	10-16	220	20	5	135	180	22	8	M16
00FLAAL140	A	140	125	1	1,347	0,0014	10-16	250	22	5	158	210	22	8	M20
00FLAAL160	A	160	150	1	1,700	0,0018	10-16	285	22	5	178	240	22	8	M20
00FLAAL180	A	180	150	1	1,625	0,0018	10-16	285	22	5	188	240	22	8	M20
00FLAAL200225	B	200-225	200	1	2,240	0,003	10	340	26	5	238	295	22	8	M20
00FLAAL200225/16	B	200-225	200	1	2,400	0,003	16	340	26	5	238	295	22	8	M20
00FLAAL250	B	250	250	1	3,000	0,0044	10	395	28	5	288	350	22	12	M20
00FLAAL250/16	B	250	250	1	3,600	0,0044	16	395	28	5	288	350	25	12	M24
00FLAAL315	B	315	300	1	3,600	0,0068	10	460	32	6	338	410	25	12	M20
00FLAAL315/16	B	315	300	1	5,000	0,0068	16	460	32	6	338	410	25	12	M24
00FLAAL355	B	355	350	1	4,800	0,0056	10	505	22	5	376	460	22	16	M20
00FLAAL400	B	400	400	1	6,400	0,008	10	565	25	6	430	515	25	16	M24

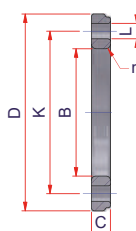


BRIDES & JOINTS

(A)



(B)



BRIDE EN ALUMINIUM POUR COLLET

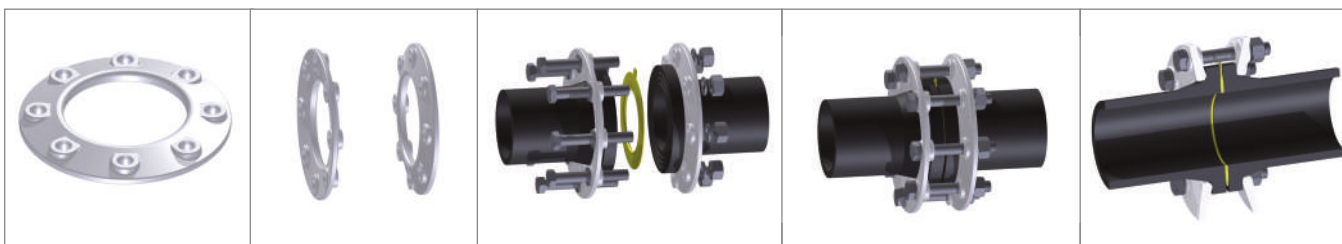
Matériau : Aluminium

Normes : EN 1092-1/02A

Gamme : $\varnothing 32 \div 125$ mm

Remarque : Pour codes articles 03NCOSA et 27NCO-SA

Codice Item Code	Type	\varnothing PP-R	DN	kg/p	Volume m ³ /p	PN	D	C	r	B	K	L	Fori Hole	Viti Screw
00FLAALPV032	A	32	25	0,27	0,0002	10-16	115	12	2	42	85	14	4	M12
00FLAALPV040	A	40	32	0,53	0,0003	10-16	140	16	2	51	100	18	4	M16
00FLAALPV050	A	50	40	0,58	0,0004	10-16	150	16	2	63	110	18	4	M16
00FLAALPV063	B	63	50	0,72	0,0005	10-16	165	20	4	78	125	18	4	M16
00FLAALPV075	B	75	65	0,88	0,0007	10-16	185	20	4	92	145	18	4	M16
00FLAALPV090	B	90	80	1,07	0,0009	10-16	200	22	4	109	160	18	8	M16
00FLAALPV110	B	110	100	1,16	0,0011	10-16	220	22	4	133	180	18	8	M16
00FLAALPV125100	B	125	100	1,16	0,0011	10-16	220	22	2	133	180	18	8	M16
00FLAALPV125	B	125	110	1,13	0,0011	10-16	220	22	5	149	190	18	8	M16



ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES



MATRICES DE SOUDAGE MÂLE/FEMELLE

Matériel : Métal

Type A : Utiliser avec raccords Niron Beta du Ø75 à 125 mm

Type B : Adéquat pour raccords à thermo-soudage Niron, Polysystem et Niron Beta (du Ø16 au 63 mm) (selon UNI EN ISO 15874-3 tab.4).

Codice Item Code	Type	Ø	Pack	kg/p	Notes
00MATRICE16	B	16	1+1	0,100	Idonei per tutte le linee in polipropilene / Suitable for all polypropylene lines
00MATRICE20	B	20	1+1	0,110	Idonei per tutte le linee in polipropilene / Suitable for all polypropylene lines
00MATRICE25	B	25	1+1	0,150	Idonei per tutte le linee in polipropilene / Suitable for all polypropylene lines
00MATRICE32	B	32	1+1	0,230	Idonei per tutte le linee in polipropilene / Suitable for all polypropylene lines
00MATRICE40	B	40	1+1	0,330	Idonei per tutte le linee in polipropilene / Suitable for all polypropylene lines
00MATRICE50	B	50	1+1	0,480	Idonei per tutte le linee in polipropilene / Suitable for all polypropylene lines
00MATRICE63	B	63	1+1	0,630	Idonei per tutte le linee in polipropilene / Suitable for all polypropylene lines
00MATRICE75	B	75	1+1	0,920	Per raccordi Niron blu e Polysystem / For Niron blue and Poysystem fittings
00MATRICE75A	A	75	1+1	0,920	Per raccordi Niron Beta / Use with Niron Beta fittings
00MATRICE90	B	90	1+1	1,400	Per raccordi Niron blu e Polysystem / For Niron blue and Poysystem fittings
00MATRICE90A	A	90	1+1	1,400	Per raccordi Niron Beta / Use with Niron Beta fittings
00MATRICE110	B	110	1+1	2,340	Per raccordi Niron blu e Polysystem / For Niron blue and Poysystem fittings
00MATRICE110A	A	110	1+1	2,340	Per raccordi Niron Beta / Use with Niron Beta fittings
00MATRICE125	B	125	1+1	2,220	Per raccordi Niron blu e Polysystem / For Niron blue and Poysystem fittings
00MATRICE125A	A	125	1+1	2,220	Per raccordi Niron Beta / Use with Niron Beta fittings



MATRICES DE RÉPARATION MÂLE/FEMELLE POUR TROUS

Matière: Métal

Plage: ø6 et ø10mm

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p
00MARP7	6 max	1+1	0,100
00MARP11	10 max	1+1	0,100



GABARIT PLASTIQUE

Matériau : Plastique

Codice Item Code	Pack	Volume m³/p
00DIMAA	1	0,185

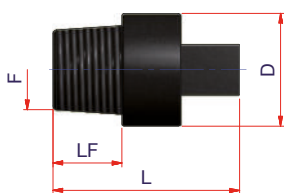
ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES



BOUCHON DE TEST DE PRESSION

Matériau : Plastique

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	D1	D2	L
00TUN	½" - ¾"	60	0,030	0,0001	½"	¾"	88



BOUCHON DE TEST DE PRESSION FILETÉ MÂLE

Matériau : Plastique

Codice Item Code	Ø	Pack	kg/p	Volume m ³ /p	F	LF	L	D
00TF12	½"	100	0,016	0,0001	½"	18,7	48	29
00TF34	¾"	100	0,016	0,0001	¾"	18,8	48	29



MÈCHE POUR RACCORD CAVALIER

Matériau: Métal

Codice Item Code	Ø Foro Ø Hole	Ø Uscita Ø Outlet	Ø Tubo Ø Pipe
00FGS254090	25mm	20-25mm	40÷90mm
00FGS25110315	25mm	20-25mm	110 ÷ (315mm-SDR 7.4) (355mm-SDR 9) (450mm-SDR11) (630mm-SDR17)
00FGS3263125	32mm	32mm	63÷125mm
00FGS32160315	32mm	32mm	160 ÷ (315mm-SDR 7.4) (355mm-SDR 9) (450mm-SDR11) (630mm-SDR17)
00FGS40	40mm	40mm	90 ÷ (315mm-SDR 7.4) (355mm-SDR 9) (450mm-SDR11) (630mm-SDR17)
00FGS50	50mm	50mm	90 ÷ (315mm-SDR 7.4) (355mm-SDR 9) (450mm-SDR11) (630mm-SDR17)
00FGS63	63mm	63mm	90 ÷ (315mm-SDR 7.4) (355mm-SDR 9) (450mm-SDR11) (630mm-SDR17)
00FGS75	75mm	75mm	160 ÷ (315mm-SDR 7.4) (355mm-SDR 9) (450mm-SDR11) (630mm-SDR17)
00FGS90	90mm	90mm	160 ÷ (315mm-SDR 7.4) (355mm-SDR 9) (450mm-SDR11) (630mm-SDR17)
00FGS125	125mm	125mm	200 ÷ (315mm-SDR 7.4) (355mm-SDR 9) (450mm-SDR11) (630mm-SDR17)

ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES



PAIRE DE MATRICES POUR CAVALIER

Matériel : Métal

Plage : ø20÷125- 630mm

Codice <i>Item Code</i>	Ø Foro <i>ø Hole</i>	Ø Uscita <i>ø Outlet</i>	Pack	Riferimento Codice <i>Saddle code referencel</i>
00MATGS202540	20-25mm	40mm	1+1	XXNGS2040 - XXNGS2540 -XXNGSF124050... - XXNGSF344050...
00MATGS202550	20-25mm	50mm	1+1	XXNGS2050 - XXNGS2550 - XXNGSF124050... - XXNGSF344050...
00MATGS202563	20-25mm	63mm	1+1	XXNGS206375 - XXNGS256375 - XXNGSF126375... - XXNGSF346375...
00MATGS202575	20-25mm	75mm	1+1	XXNGS206375 - XXNGS256375 - XXNGSF126375... - XXNGSF346375...
00MATGS202590	20-25mm	90mm	1+1	XXNGS2090110125 - XXNGS2590110125 - XXNGSF1290110125... - XXNGSF3490110125...
00MATGS2025110	20-25mm	110mm	1+1	XXNGS2090110125 - XXNGS2590110125 - XXNGSF1290110125... - XXNGSF3490110125...
00MATGS2025125	20-25mm	125mm	1+1	XXNGS2090110125 - XXNGS2590110125 -XXNGSF1290110125... - XXNGSF3490110125...
00MATGS2025160	20-25mm	160mm	1+1	XXNGS20160200 - XXNGS25160200 - XXNGSF12160200... - XXNGSF34160200...
00MATGS2025200	20-25mm	200mm	1+1	XXNGS20160200 - XXNGS25160200 - XXNGSF12160200... - XXNGSF34160200...
00MATGS2025250	20-25mm	250mm	1+1	XXNGS20250315 -XXNGS25250315 - XXNGSF12250315... - XXNGSF34250315...
00MATGS2025315	20-25mm	315mm	1+1	XXNGS20250315 - XXNGS25250315 - XXNGSF12250315... - XXNGSF34250315...
00MATGS2025355630	20-25mm	355÷630mm	1+1	XXNGS20355630 - XXNGS25355630 - XXNGSF12355630... - XXNGSF34355630...
00MATGS3263	32mm	63mm	1+1	XXNGS326375 - XXNGSF016375...
00MATGS3275	32mm	75mm	1+1	XXNGS326375 - XXNGSF016375...
00MATGS3290	32mm	90mm	1+1	XXNGS3290110125 - XXNGSF0190110125...
00MATGS32110	32mm	110mm	1+1	XXNGS3290110125 - XXNGSF0190110125...
00MATGS32125	32mm	125mm	1+1	XXNGS3290110125 - XXNGSF0190110125...
00MATGS32160	32mm	160mm	1+1	XXNGS32160200 - XXNGSF01160200...
00MATGS32200	32mm	200mm	1+1	XXNGS32160200 - XXNGSF01160200...
00MATGS32250	32mm	250mm	1+1	XXNGS32250315 - XXNGSF01250315...
00MATGS32315	32mm	315mm	1+1	XXNGS32250315 - XXNGSF01250315...
00MATGS32355630	32mm	355÷630mm	1+1	XXNGS32355630 - XXNGSF01355630...
00MATGS4090	40mm	90mm	1+1	XXNGS4090
00MATGS40110	40mm	110mm	1+1	XXNGS40110
00MATGS40125	40mm	125mm	1+1	XXNGS40125
00MATGS40160	40mm	160mm	1+1	XXNGS40160200
00MATGS40200	40mm	200mm	1+1	XXNGS40160200
00MATGS40250	40mm	250mm	1+1	XXNGS40250315
00MATGS40315	40mm	315mm	1+1	XXNGS40250315
00MATGS40355630	40mm	355÷630mm	1+1	XXNGS40355630
00MATGS5090	50mm	90mm	1+1	XXNGS5090
00MATGS50110	50mm	110mm	1+1	XXNGS50110
00MATGS50125	50mm	125mm	1+1	XXNGS50125
00MATGS50160	50mm	160mm	1+1	XXNGS50160
00MATGS50200	50mm	200mm	1+1	XXNGS50200
00MATGS50250	50mm	250mm	1+1	XXNGS50250

ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES

PAIRE DE MATRICES POUR CAVALIER

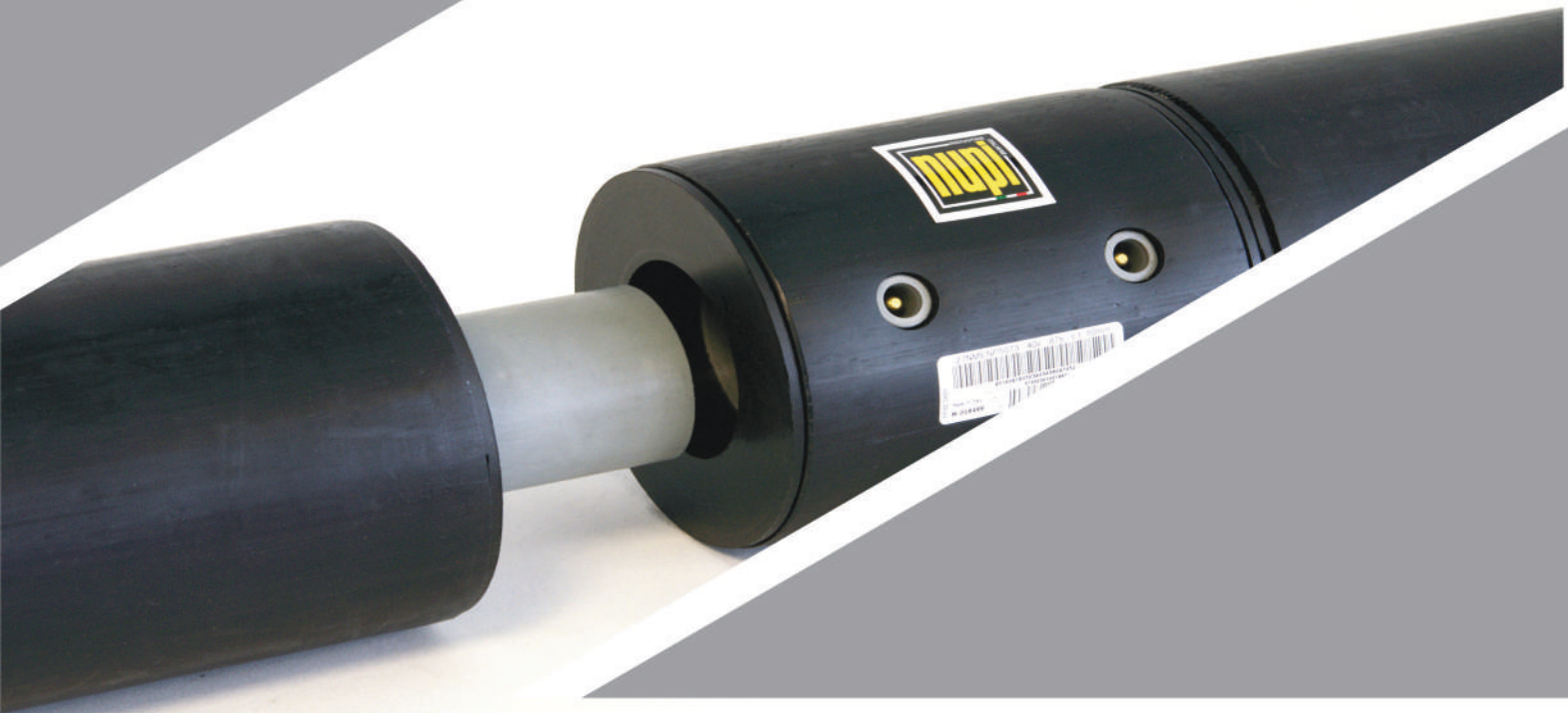


Matériau : Métal

Gamme: ø20÷125- 630mm

Codice <i>Item Code</i>	Ø Foro <i>ø Hole</i>	Ø Uscita <i>ø Outlet</i>	Pack	Riferimento Codice <i>Saddle code referencel</i>
00MATGS50315	50mm	315mm	1+1	XXNGS50315
00MATGS50355450	50mm	355÷450mm	1+1	XXNGS50355450
00MATGS50500630	50mm	500÷630mm	1+1	XXNGS50500630
00MATGS63110	63mm	110mm	1+1	XXNGS63110
00MATGS63125	63mm	125mm	1+1	XXNGS63125
00MATGS63160	63mm	160mm	1+1	XXNGS63160
00MATGS63200	63mm	200mm	1+1	XXNGS63200
00MATGS63250	63mm	250mm	1+1	XXNGS63250
00MATGS63315	63mm	315mm	1+1	XXNGS63315
00MATGS63355450	63mm	355÷450 mm	1+1	XXNGS63355450
00MATGS63500630	63mm	500÷630mm	1+1	XXNGS63500630
00MATGS75160	75mm	160mm	1+1	XXNGS75160
00MATGS75200	75mm	200mm	1+1	XXNGS75200
00MATGS75250	75mm	250mm	1+1	XXNGS75250
00MATGS75315	75mm	315mm	1+1	XXNGS75315
00MATGS75355	75mm	355mm	1+1	XXNGS75355450
00MATGS75400	75mm	400mm	1+1	XXNGS75355450
00MATGS75450	75mm	450mm	1+1	XXNGS75355450
00MATGS75500	75mm	500mm	1+1	XXNGS75500630
00MATGS75560	75mm	560mm	1+1	XXNGS75500630
00MATGS75630	75mm	630mm	1+1	XXNGS75500630
00MATGS90160	90mm	160mm	1+1	XXNGS90160
00MATGS90200	90mm	200mm	1+1	XXNGS90200
00MATGS90250	90mm	250mm	1+1	XXNGS90250
00MATGS90315	90mm	315mm	1+1	XXNGS90315
00MATGS90355	90mm	355mm	1+1	XXNGS90355450
00MATGS90400	90mm	400mm	1+1	XXNGS90355450
00MATGS90450	90mm	450mm	1+1	XXNGS90355450
00MATGS90500	90mm	500mm	1+1	XXNGS90500630
00MATGS90560	90mm	560mm	1+1	XXNGS90500630
00MATGS90630	90mm	630mm	1+1	XXNGS90500630
00MATGS110125200	110-125mm	200mm	1+1	XXNGS110200 - XXNGS125200
00MATGS110125250	110-125mm	250mm	1+1	XXNGS110250 - XXNGS125250
00MATGS110125315	110-125mm	315mm	1+1	XXNGS110315 - XXNGS125315
00MATGS110125355	110-125mm	355mm	1+1	XXNGS110355400 - XXNGS125355400
00MATGS110125400	110-125mm	400mm	1+1	XXNGS110355400 - XXNGS125355400
00MATGS110125450	110-125mm	450mm	1+1	XXNGS110450500 - XXNGS125450500
00MATGS110125500	110-125mm	500mm	1+1	XXNGS110450500 - XXNGS125450500
00MATGS110125560	110-125mm	560mm	1+1	XXNGS110560630 - XXNGS125560630
00MATGS110125630	110-125mm	630mm	1+1	XXNGS110560630 - XXNGS125560630

All-Pro™
NIRON



TUYAUX ET RACCORDS PRÉ-ISOLÉS

EAU CHAUDE | EAU FROIDE



POTABLE
WATER



HEATING
COOLING
INSTALLATIONS



GEOHERMAL
INSTALLATION



HVACR
HVAC/R



All-Pro™
NIRON

Q2PR

Le Produit

Il s'agit du système de tubes, raccords et accessoires pré-isolés

dédié au transport de fluides chauds et froids, capable de contenir efficacement les dispersions thermiques.

Ce système complète la solution standard en polypropylène pré-isolé, présente sur le marché depuis un certain temps, et en améliore la facilité d'installation et la polyvalence grâce à une gamme de raccords compacts.

Points forts :

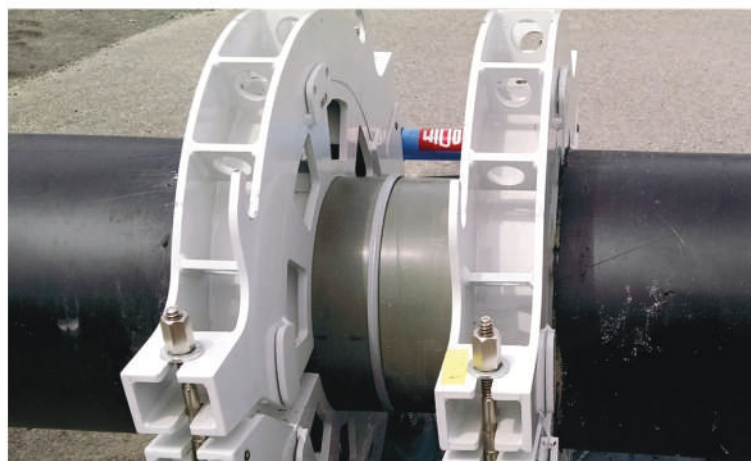
- EXCELLENTE ISOLATION
- FAIBLES PERTES DE CHARGE
- FAIBLE POIDS SPÉCIFIQUE
- EXCELLENTE SOUDABILITÉ GRÂCE AUX SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE DE LA GAMME NIRON
- HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION
- HAUTE INERTIE CHIMIQUE
- RÉSISTANCE AUX SYSTÈMES DE DÉSINFECTION AU CHLORE
- HAUTE DURABILITÉ
- FIABILITÉ DU SOUDAGE
- EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'ABRASION
- RÉSISTANCE MAXIMALE AUX COURANTS VAGABONDS
- INSTALLATION RAPIDE GRÂCE À L'ASSEMBLAGE PAR SYSTÈMES CLASSIQUES (SOUDAGE BOUT À BOUT ET ÉLECTROFUSION), RÉDUISANT AINSI LES TEMPS D'INSTALLATION
- INSTALLATION SÉCURISÉE, CAR NOUS ÉVITONS TOUT CONTACT DE L'ISOLANT AVEC DES LIQUIDES À DEUX COMPOSANTS POTENTIELLEMENT DANGEREUX (TELS QUE LES ISOCYANATES)

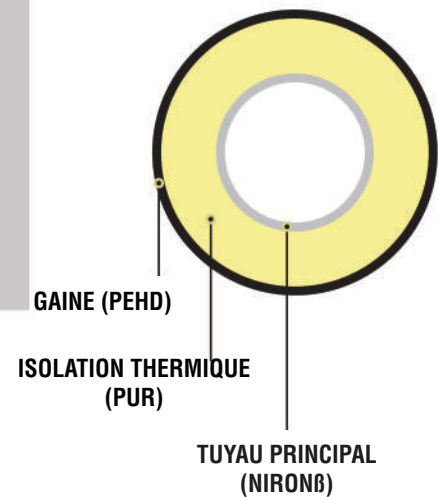
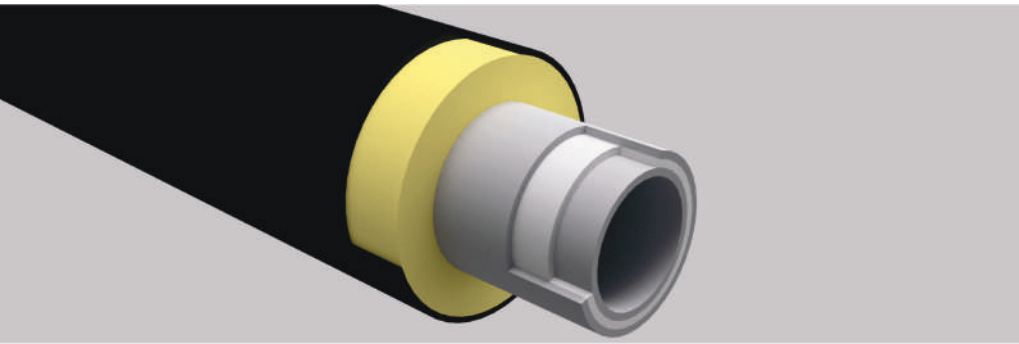
All-Pro™
NIRON
A STEP
FORWARD

Applications :

LE SYSTÈME NIRON ALL PRO EST ADAPTÉ AUX APPLICATIONS SUIVANTES :

- TRANSPORT D'EAU CHAUDE, FROIDE, RÉFRIGÉRÉE, POTABLE, EAUX USÉES ET LIQUIDES AGRESSIFS.
- SYSTÈMES DANS LES SECTEURS RÉSIDENTIEL, CIVIL, INDUSTRIEL ET AGRICOLE OÙ IL EST NÉCESSAIRE DE MINIMISER L'ÉCART DE TEMPÉRATURE ENTRE LA SOURCE ET L'UTILISATEUR.
- CENTRALES GÉOTHERMIQUES EXPLOITANT LES EAUX SOUTERRAINES (PAR EXEMPLE : CENTRALES ALIMENTÉES PAR LES EAUX SOUTERRAINES).





TUYAUX PRÉ-ISOLÉS

TUYAU DE SERVICE OU TUYAU PRINCIPAL (NIRONβ)

Le tuyau de service pour le transport du fluide caloporteur appartient à la gamme de tuyauterie NIRON β®. Il est composé de polypropylène bêta-nucléé aléatoire (PP-RCT) à cristallinité modifiée, offrant une meilleure résistance aux hautes températures et une résistance chimique maximale aux ions exempts de chlore et aux traitements de désinfection (résistant jusqu'à 4,3 ppm de NaClO).

Il est fourni en version CLIMA, un tuyau trois couches dont la couche intermédiaire est constituée d'un PP-RCT hétérophasique contenant un pourcentage défini de fibres de verre. Cette couche assure la limitation de la dilatation thermique linéaire du tuyau (ramenant le coefficient de dilatation thermique à 0,035 mm/m·K), ce qui confère au produit une meilleure stabilité dimensionnelle face aux chocs thermiques.

ISOLATION THERMIQUE (PUR)

L'isolation du tuyau primaire est obtenue grâce à une mousse de polyuréthane rigide conforme à la norme EN 253 et sans fréon. Son coefficient de conductivité thermique est de 0,027 W/mK à une température moyenne de +50 °C.

Cette excellente caractéristique du matériau permet d'obtenir des niveaux d'isolation thermique élevés avec des épaisseurs d'isolation nettement réduites par rapport à celles qui seraient nécessaires avec d'autres matériaux.

De plus, grâce à sa structure à cellules fermées, ce matériau ne subit pas de déformations dues à la déshydratation, à l'humidité, à la condensation, à l'encrassement, etc., dans des conditions normales d'utilisation dimensionnelle face aux chocs thermiques.

GAINE (PEHD)

La couche de polyuréthane est protégée par une enveloppe en polyéthylène haute densité (PEHD) conforme à la norme EN 253.

Les tubes sont disponibles en barres de 6/12 mètres pour des diamètres de DN 32 à DN 315, avec la possibilité d'ajouter des longueurs isolées de 0,3 et 1 mètre pour le raccordement intermédiaire sans modification de la barre entière.

Ils sont disponibles avec des spécifications SDR T,4 - 11 - IT pour répondre aux conditions de fonctionnement du dispositif auquel ils sont destinés.



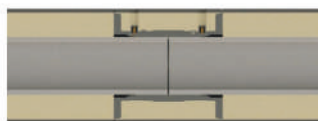
Méthodes de soudage : La véritable innovation

Le système NIRON ALL-PRO permet d'effectuer l'assemblage de deux manières différentes : soudage par électrofusion (EF) et soudage bout à bout simultané (BFx2).

Les tubes et les raccords ont été conçus pour optimiser les temps d'installation sur site et, simultanément, pour offrir un système conçu pour réduire les pertes de charge thermique des fluides caloporteurs transportés.



Soudage par électrofusion



NIRON ALL-PRO comprend des raccords pré-isolés qui maintiennent des résistances électriques connectées à des connecteurs externes pouvant être soudés à l'aide d'unités de soudage normalement utilisées pour l'électrofusion.

Lorsqu'un courant électrique traverse les résistances par application d'une tension, celles-ci génèrent la chaleur nécessaire à la fusion. L'énergie est transmise directement à la surface de contact entre le raccord et le tuyau, provoquant ainsi sa thermosoudure. Après refroidissement, on obtient une connexion homogène, robuste, sûre et hermétique.

L'innovation réside dans le fait qu'une seule étape permet d'obtenir un joint déjà PRÉ-ISOLÉ, ce qui réduit les temps d'installation d'au moins 50 % et évite les longues opérations de remise en état de l'isolation dans les zones concernées par l'opération de raccordement.

Après soudage, il suffit d'appliquer une gaine thermorétractable (ou un ruban auto-amalgamant spécial) fournie avec le raccord, afin de préserver l'intégrité du revêtement en polyéthylène.

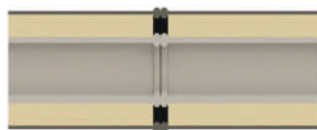
Les tubes à terminaisons EF sont conçus pour permettre l'installation des raccords électrosoudables NIRON ALL-PRO sans nécessiter de découpe pour adapter la longueur des embouts.

La gamme de raccords offre également un large choix de combinaisons qui s'adaptent aux nombreuses exigences de l'installation (dérivations, vannes, tests et raccords de fin de ligne). combinaisons qui s'adaptent aux nombreuses exigences de l'installation (dérivations, vannes, tests et raccords de fin de ligne).

Pour compléter la gamme, des vannes à boisseau sphérique PP-RCT pré-isolées, des embouts, des brides (libres et amovibles) et des raccords de transition sont disponibles. Ils permettent de partir de la source et d'arriver chez l'utilisateur avec un système unique et fonctionnel.



Soudage bout à bout simultané



Conformément aux normes, le soudage thermique par contact (également appelé soudage bout à bout) est le procédé permettant l'assemblage de deux éléments (tubes et/ou raccords) de diamètre et de section identiques.

Les surfaces à souder sont initialement chauffées jusqu'à fusion par contact avec un élément thermique (thermoélément), puis, après son retrait, assemblées sous pression pour obtenir le soudage.

À partir du système de soudage bout à bout susmentionné, avec le système BFx2, la jonction entre deux tubes s'effectue par un seul soudage bout à bout. Le tube de service en PP-RCT et le tube gainé en PEHD sont soudés simultanément, ce qui représente un gain de temps et de coûts considérable. Le soudage est réalisé avec les soudeuses bout à bout classiques.

Dans ce cas également, il est possible de fournir sur demande des raccords, de DN 63 à DN 15 mm, qui s'emboîtent directement aux extrémités des tubes BFx2.

Le soudage bout à bout simultané Fx2 consiste à assembler deux tuyaux spécialement préparés de sorte que le tuyau primaire en PP-RCT ne dépasse pas le revêtement secondaire en PEHD, se terminant ainsi au même niveau de jonction. Les tuyaux primaire et secondaire sont chauffés et soudés simultanément, créant une jonction parfaitement étanche. De plus, l'isolation des zones de jonction est réalisée en même temps que la soudure, sans avoir à la rétablir ultérieurement.

Ceci permet un assemblage extrêmement rapide, éliminant le besoin d'acheter des raccords et des kits d'étanchéité, avec un gain de temps d'installation de plus de 80 % par rapport aux systèmes d'installation traditionnels.

Le revêtement extérieur est parfaitement étanche, sans aucun risque d'infiltration d'eau. Il est recommandé d'utiliser cette configuration lorsque le système comprend de longs tronçons rectilignes souterrains et/ou aériens.

Cette méthode produit un système intégré qui garantit une grande intégrité des composants et une grande stabilité de la canalisation, permettant ainsi de réaliser facilement des installations souterraines spéciales telles que celles avec forage horizontal dirigé (TOC ou HDD).

PIPES

PIPES WITH EF ENDS

ITEM CODE	Ø
TNIRCLNP SDR 7.4	FROM 32 TO 200
TNIRCLNP SDR 11	FROM 40 TO 315
TNIRCLNP SDR 17	FROM 63 TO 315

BFX2 SIMULTANEOUS CONNECTIONS PIPES

ITEM CODE	Ø
TNIRCLNPTT SDR 7.4	FROM 63 TO 200
TNIRCLNPTT SDR 11	FROM 63 TO 315
TNIRCLNPTT SDR 17	FROM 160 TO 315

HYBRID PIPES

ITEM CODE	Ø
TNIRCLNPT SDR 7.4	FROM 63 TO 200
TNIRCLNPT SDR 11	FROM 63 TO 315
TNIRCLNPT SDR 17	FROM 160 TO 315

FITTINGS

ELECTROFUSION COUPLER

ITEM CODE	Ø
NMENP SDR 7.4	FROM 32 TO 160
NMENP SDR 11	FROM 90 TO 315

REDUCER

ITEM CODE	Ø
NRNP SDR 7.4	FROM 40-32 TO 160-125
NRNP-NRDENP SDR 11	FROM 40-32 TO 315-250
NRNP SDR 17	FROM 75-63 TO 315-250

90° ELBOW

ITEM CODE	Ø
NGNP SDR 7.4	FROM 32 TO 160
NGNP-NGENP SDR 11	FROM 32 TO 315
NGNP SDR 17	FROM 250 TO 315

45° ELBOW

ITEM CODE	Ø
NC45NP SDR 7.4	FROM 32 TO 160
NC45NP-NCENP SDR 11	FROM 32 TO 315
NC45NP SDR 17	FROM 250 TO 315

30° ELBOW

ITEM CODE	Ø
NCENP30 SDR 11	FROM 90 TO 160

90° TEE

ITEM CODE	Ø
NTNP SDR 7.4	FROM 32 TO 160
NTNP-NTCENP SDR 11	FROM 32 TO 315
NTNP SDR 17	FROM 250 TO 315

REDUCING TEE

ITEM CODE	Ø
NTRNP SDR 7.4	FROM 40-32 TO 160-125
NTRNP SDR 11	FROM 40-32 TO 315-250
NTRNP SDR 17	FROM 75-63 TO 315-250

NTER SDR 11	FROM 110-63 TO 160-125
-------------	------------------------

VALVES

LONG SPIGOT VALVE

ITEM CODE	Ø
NRSPPRCTSAP	FROM 32 TO 110

TRANSITION FITTINGS

FITTING WITH FEMALE THREADED OUTLET

ITEM CODE	Ø
NGSFNP SDR 7.4	FROM 32X1/2" TO 200X1/2"
NGSFNP SDR 7.4	FROM 32X3/4" TO 200X3/4"
NGSFNP SDR 9	32X1/2"
NGSFNP SDR 9	32X3/4"
NGSFNP SDR 11	FROM 40X1/2" TO 315X1/2"
NGSFNP SDR 11	FROM 40X3/4" TO 315X3/4"
NGSFNP SDR 17	FROM 63X1/2" TO 315X1/2"
NGSFNP SDR 17	FROM 63X3/4" TO 315X3/4"

END OF LINE FITTINGS

MALE/MALE WELDING STUB END

ITEM CODE	Ø
NCRTNP SDR 7.4	FROM 32 TO 200
NCRTNP SDR 9	32
NCRTNP SDR 11	FROM 40 TO 315
NCRTNP SDR 17	FROM 63 TO 315

GASKET

ITEM CODE	Ø
GR - NEOPRENE	FROM 32 TO 40
GRMB - EPDM	FROM 50 TO 315

FLANGE

ITEM CODE	Ø
FLAALPV - ALUMINIUM	FROM 32 TO 125
FLAAC - GALVANIZED STEEL	FROM 140 TO 315

FEMALE THREADED COUPLER

ITEM CODE	Ø
NRFF SDR 11	FROM 32X1" TO 125X4"

MALE THREADED COUPLER

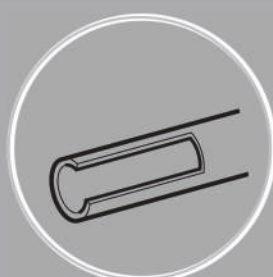
ITEM CODE	Ø
NRFM SDR 11	FROM 32X1" TO 125X4"

AVANTAGES



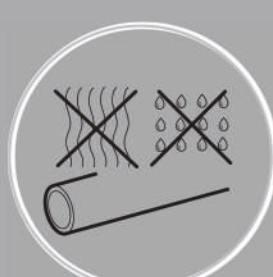
ABSENCE DE CORROSION

Les tuyaux en PP-R résistent à tous les degrés de dureté de l'eau ainsi qu'à beaucoup de substances chimiques. De par sa nature, le PP-R a une résistance élevée aux substances alcalines, tandis qu'il est plutôt faible à l'égard de certains acides forts.



ABSENCE D'ENTARTRAGE

La planéité de l'intérieur des tuyaux évite la formation d'entartrage.



FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET CONDENSATION LIMITÉE

Comme toutes les autres matières synthétiques, le PP-R est un mauvais conducteur de chaleur et constitue donc un très bon isolant thermique.



RÉSISTANCE AU GEL

L'élasticité du PP-R permet en outre au tuyau d'augmenter sa section si le liquide gèle à l'intérieur.



IDÉAL POUR L'UTILISATION EN ZONES SISMIQUES

Cette caractéristique est reconnue par des commissions d'experts internationaux, à cause de l'élasticité du PP-R à l'intérieur du tuyau.



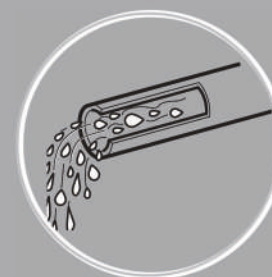
RÉSISTANCE AUX COURANTS VAGABONDS

Le PP-R est un très mauvais conducteur électrique, ce qui évite les risques de perforations des tuyaux ou des raccords causées par les courants vagabonds.



DURÉE DE VIE

Supérieure à 50 ans, en fonction de la température et la pression de service.



RÉSISTANCE À L'ABRASION

La haute résistance à l'abrasion des tuyaux en polypropylène permet des vitesses de circulation de l'eau élevées sans problèmes d'érosion.



FAIBLES PERTES DE CHARGE

Les tuyaux en polypropylène ont des pertes de charge réduites grâce à la baisse rugosité interne.



ISOLATION ACOUSTIQUE

L'élasticité et l'absorption acoustique du PP-R amortissent et évitent la propagation de bruits et de vibrations dues au passage de l'eau ou aux coups de bélier.



PRESSIONS DE FONCTIONNEMENT ADMISSIBLES POUR LES CANALISATIONS EN PP-R POUR LE TRANSPORT D'EAU

Facteur de sûreté (SF) = 1,25

T°	Années de service	S2,5 SDR 6	S3,2 SDR 7,4	S4 SDR 9	S5 SDR 11	S8 SDR 17
		PRESSIONS DE FONCTIONNEMENT ADMISSIBLES (bar)				
10	1	42,10	33,40	26,50	21,10	13,30
	5	39,70	31,50	25,00	19,80	12,50
	10	38,60	30,70	24,40	19,30	12,20
	25	37,40	29,70	23,60	18,70	11,80
	50	36,40	28,90	23,00	18,20	11,50
	100	35,50	28,20	22,40	17,80	11,20
20	1	35,90	28,50	22,60	18,00	11,30
	5	33,70	26,80	21,30	16,90	10,60
	10	32,80	26,10	20,70	16,40	10,40
	25	31,70	25,20	20,00	15,90	10,00
	50	30,90	24,50	19,50	15,40	9,70
	100	30,10	23,90	18,90	15,00	9,50
30	1	30,50	24,20	19,20	15,30	9,60
	5	28,60	22,70	18,00	14,30	9,00
	10	27,80	22,10	17,50	13,90	8,80
	25	26,80	21,30	16,90	13,40	8,40
	50	26,10	20,70	16,40	13,00	8,20
	100	25,40	20,10	16,00	12,70	8,00
40	1	25,90	20,60	16,30	13,00	8,20
	5	24,20	19,20	15,30	12,10	7,60
	10	23,50	18,70	14,80	11,80	7,40
	25	22,60	18,00	14,30	11,30	7,10
	50	22,00	17,40	13,90	11,00	6,90
	100	21,40	16,90	13,50	10,70	6,70
50	1	21,90	17,40	13,80	11,00	6,90
	5	20,40	16,20	12,90	10,20	6,40
	10	19,80	15,70	12,50	9,90	6,20
	25	19,00	15,10	12,00	9,50	6,00
	50	18,50	14,70	11,60	9,20	5,80
	100	17,90	14,20	11,30	9,00	5,60
60	1	18,50	14,70	11,60	9,20	5,80
	5	17,20	13,60	10,80	8,60	5,40
	10	16,60	13,20	10,50	8,30	5,20
	25	16,00	12,70	10,10	8,00	5,00
	50	15,50	12,30	9,70	7,70	4,90
	100	15,50	12,30	9,80	7,80	4,90
70	1	15,50	12,30	9,80	7,80	4,90
	5	14,40	11,40	9,10	7,20	4,50
	10	13,90	11,10	8,80	7,00	4,40
	25	12,10	9,60	7,60	6,00	3,80
	50	10,20	8,10	6,40	5,10	3,20
	100	10,20	8,10	6,40	5,10	3,20
80	1	13,00	10,30	8,20	6,50	4,10
	5	11,50	9,10	7,20	5,70	3,60
	10	9,70	7,70	6,10	4,80	3,00
	25	7,80	6,20	4,90	3,90	2,40
95	1	9,20	7,30	5,80	4,60	2,90
	5	6,20	4,90	3,90	3,10	1,90

PRESSIONS DE FONCTIONNEMENT ADMISSIBLES POUR LES CANALISATIONS EN PP-RCT POUR LE TRANSPORT D'EAU

Facteur de sûreté (SF) = 1,25

T°	Années de service	S 3,2 SDR 7,4	S 4 SDR 9	S 5 SDR 11	S 8 SDR 17
		PRESSIONS DE FONCTIONNEMENT ADMISSIBLES (bar)			
10	1	36,20	28,80	22,8	14,40
	5	35,10	27,90	22,1	14,00
	10	34,70	27,50	21,9	13,80
	25	34,10	27,10	21,5	13,50
	50	33,60	26,70	21,2	13,40
	100	33,20	26,30	20,9	13,20
20	1	31,50	25,00	19,9	12,50
	5	30,50	24,20	19,3	12,10
	10	30,10	23,90	19,0	12,00
	25	29,60	23,50	18,6	11,70
	50	29,20	23,10	18,4	11,60
	100	28,80	22,80	18,1	11,40
30	1	27,30	21,70	17,2	10,80
	5	26,40	20,90	16,6	10,50
	10	26,00	20,60	16,4	10,30
	25	25,50	20,20	16,1	10,10
	50	25,10	19,90	15,8	10,00
	100	24,80	19,70	15,6	9,80
40	1	23,50	18,60	14,8	9,30
	5	22,60	18,00	14,3	9,00
	10	22,30	17,70	14,1	8,80
	25	21,80	17,30	13,8	8,70
	50	21,50	17,10	13,6	8,50
	100	21,20	16,80	13,3	8,40
50	1	20,10	15,90	12,6	8,00
	5	19,30	15,30	12,2	7,70
	10	19,00	15,10	12,0	7,50
	25	18,60	14,70	11,7	7,40
	50	18,30	14,50	11,5	7,20
	100	18,00	14,30	11,3	7,10
60	1	17,00	13,50	10,7	6,70
	5	16,30	13,00	10,3	6,50
	10	16,00	12,70	10,1	6,40
	25	15,70	12,40	9,9	6,20
	50	15,40	12,20	9,7	6,10
	70	1	14,30	11,30	9,0
5		13,70	10,90	8,6	5,40
10		13,50	10,70	8,5	5,30
25		13,10	10,40	8,3	5,20
50		12,90	10,20	8,1	5,10
80		1	11,90	9,50	7,5
	5	11,40	9,00	7,2	4,50
	10	11,20	8,90	7,0	4,40
	25	10,90	8,60	6,9	4,30
95	1	8,90	7,10	5,6	3,50
	5	8,50	6,70	5,3	3,30
	10 ^a	(8,30)	(6,60)	(5,2)	(3,30)

SOUDAGE PAR POLYFUSION

AVERTISSEMENTS ET RECOMMANDATIONS PRÉLIMINAIRES

Le soudage à l'aide de la méthode de la POLYFUSION représente l'une des techniques de jonction les plus utilisées pour la mise en œuvre des systèmes en PP-R. Cependant, même si peu de simples opérations sont nécessaires pour la réalisation, elles requièrent le maximum d'attention.

Pour plus de détails, se reporter à la directive DVS 2207-11 et à la norme UNI 11318.

ATTENTION!

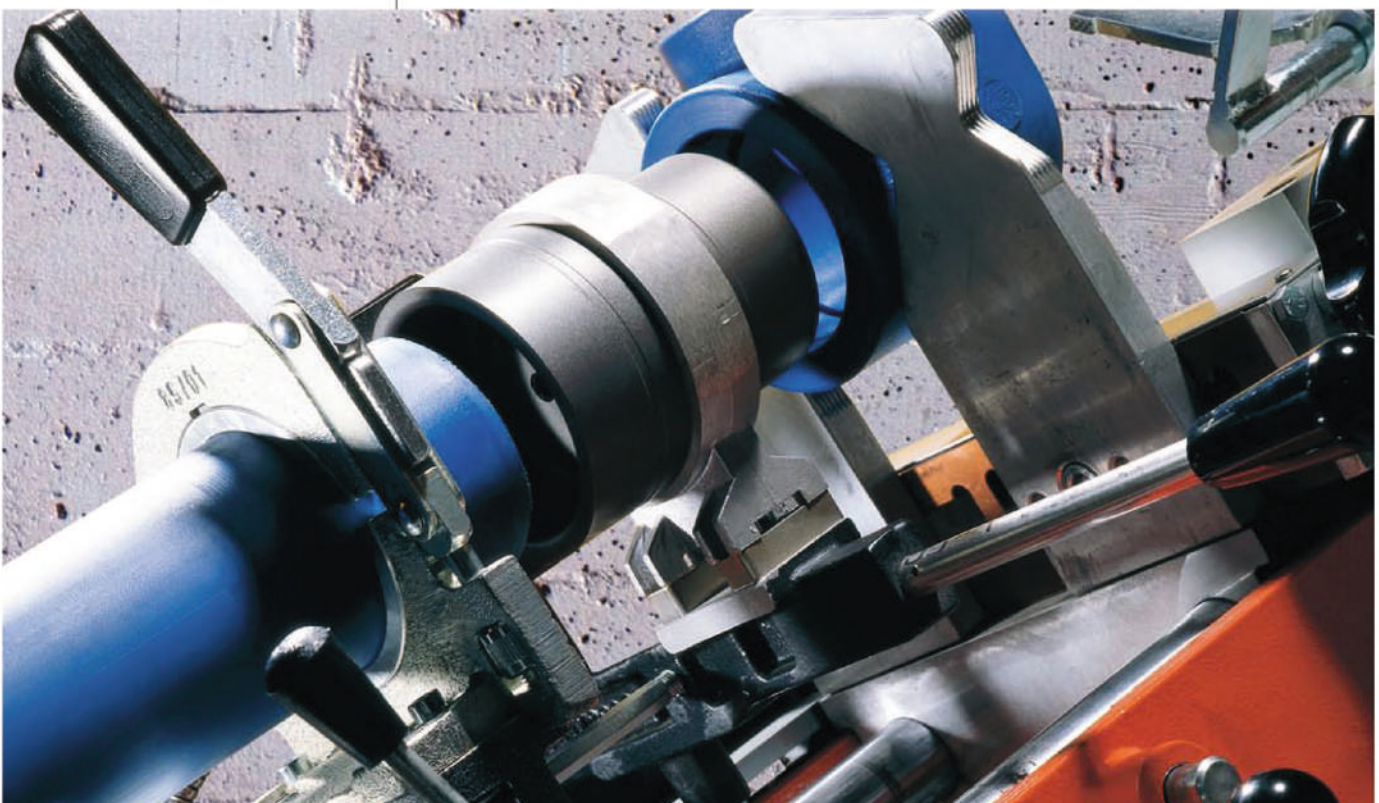
Le soudage doit être effectué dans un endroit sec et dans une plage de température ambiante comprise entre +5 °C et +40 °C.

Contrôle des équipements de soudage

Il faut évaluer l'efficacité des appareils et des équipements à utiliser.

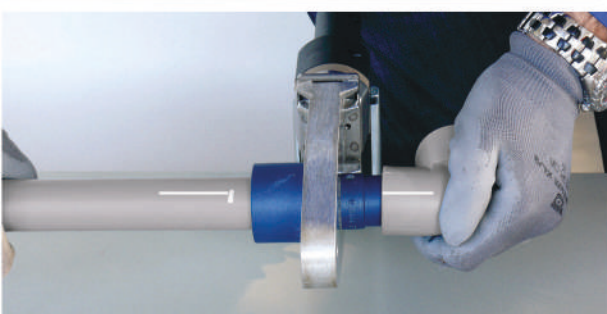
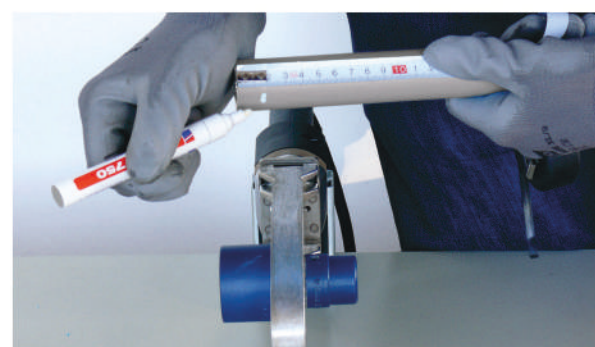
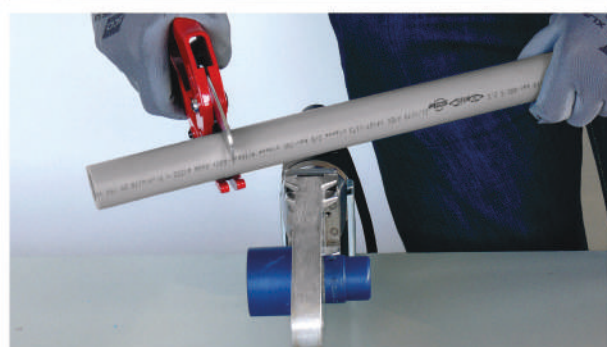
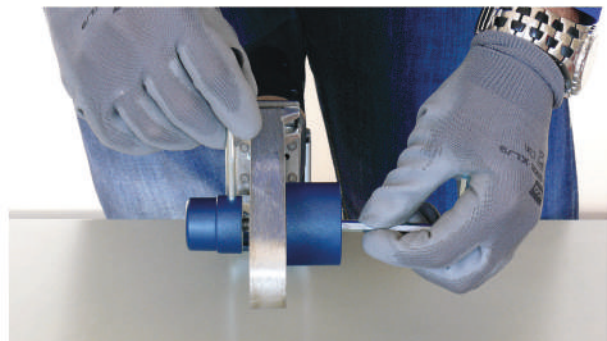
Il faut notamment effectuer les opérations suivantes :

- Vérification du bon fonctionnement du thermostat, avec mesurage de la température de la surface des matrices effectuée en utilisant le spécial thermomètre à contact ($260^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$).
- Si un appareil à polyfusion est utilisé, vérification du bon fonctionnement des mâchoires et du système de manutention de la soudeuse, afin de garantir l'alignement correct des éléments à souder.
- Vérification de l'intégrité du revêtement antiadhésif des matrices.



Si la polyfusion du **polypropylène** est parfaitement exécutée, la section de la jonction ne montre aucune différence de matériau entre le tuyau et le raccord, ce qui indique une fusion moléculaire correcte.

POLYFUSION: RACCORDS



Monter les matrices lorsque la plaque est froide, puis raccorder l'appareil à polyfusion au réseau d'électricité.

Attendre le signal sonore (voir les instructions de l'appareil à polyfusion) avertissant que la température requise a été atteinte.

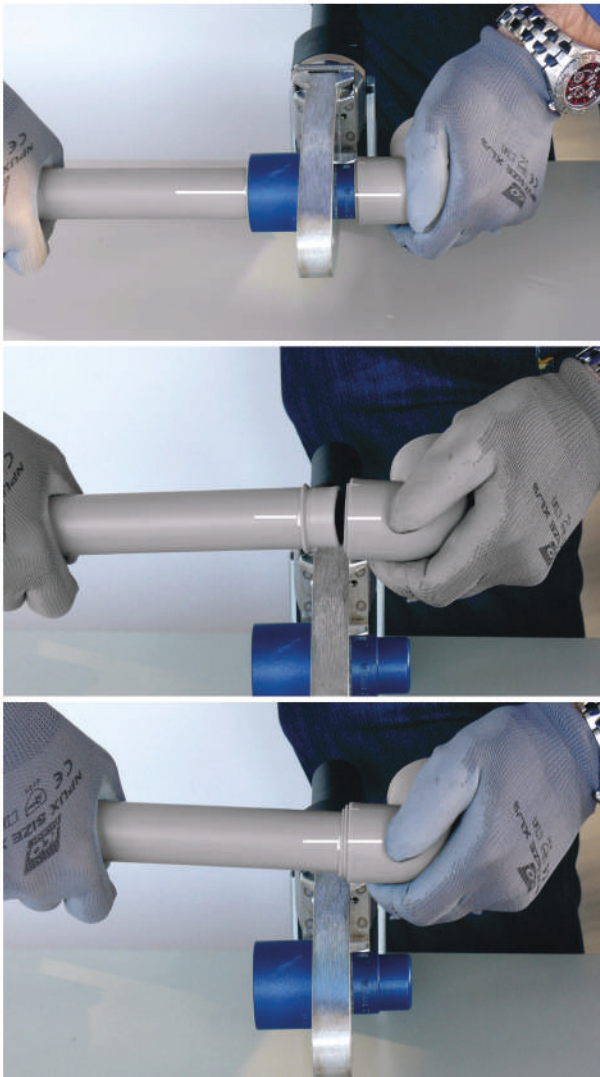
Couper le tuyau perpendiculairement à son axe en utilisant des pinces coupe-tuyau appropriées.

À l'intérieur de la valise contenant l'appareil à polyfusion se trouve une fiche avec les paramètres de soudage (diamètre, profondeur d'insertion du tuyau, temps de chauffage, temps d'union, ainsi que le temps qui doit s'écouler avant qu'il soit possible d'effectuer l'essai).

Marquer la longueur d'insertion du tuyau.

Marquer un repère longitudinal, avec fonction de référence, sur les surfaces extérieures du tuyau et du raccord, pour éviter de tourner les éléments à souder tandis que l'on effectue le soudage (ne pas graver la surface du tuyau et du raccord).

Rapprocher les extrémités à souder pour pouvoir commencer le procédé de chauffage du matériau simultanément.



Après avoir vérifié la température de la surface des matrices, insérer, sans le tourner, le tuyau dans la matrice femelle et le raccord dans la matrice mâle, jusqu'au repère marqué précédemment pour le temps de chauffage (t_1), comme indiqué dans le Tableau A. Ne pas chauffer deux fois les éléments à souder.

Quand le temps de chauffage s'est écoulé, extraire rapidement les éléments des matrices et les insérer l'un en dedans de l'autre, dans le temps t_2 , jusqu'à atteindre la profondeur d'insertion précédemment marquée.

Faire attention à ne pas tourner le tuyau dans le raccord et aligner précisément les repères longitudinaux.

Une fois complété l'assemblage et après avoir attendu le temps minimum refroidissement (comme indiqué dans le Tableau A), il est possible d'effectuer l'**ESSAI DE FONCTIONNEMENT** (selon les indications présentes au chapitre 5.5).

TABLEAU A

\emptyset	Chauffage sec (t_1)	Assemblage sec (t_2)	Essai de fonctionnement après (min)	Insertion du tuyau (mm)	Procédures de soudage (Norme DVS 2207 – Sec. 11-6.1)
16	5	4	2	13	<ul style="list-style-type: none"> • Manuelle (appareil à polyfusion 00NSBEP) • Avec équipement adéquat (soudeuse 00STL) • Avec équipement adéquat (soudeuse 00STL)
20	5	4	2	14	
25	7	4	3	16	
32	8	6	4	18	
40	12	6	4	20	
50	18	6	4	23	
63	24	8	6	27	
75	30	8	6	31	
90	40	8	6	35	
110	50	10	8	41	
125	60	10	8	46	
160	Soudage bout à bout ou avec manchons électrosoudables				
200					
250					<ul style="list-style-type: none"> • Avec équipement adéquat
315					
355					
400					
450	Soudage bout à bout				
500					
560					
630					

POLYFUSION: RACCORDS CAVALIER

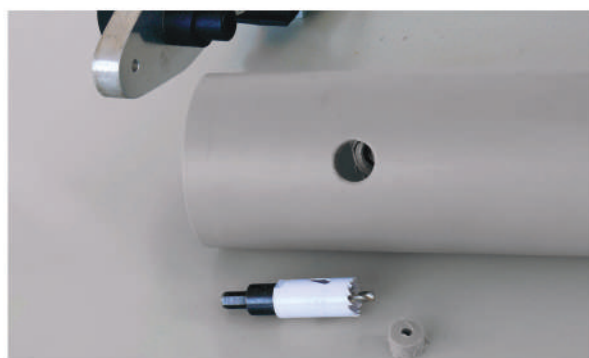
Les raccords cavalier, filetés ou non, permettent de réaliser des piquages ou des dérivations sur des tuyaux de grande section déjà installés, ainsi que de réaliser des batteries pour compteurs d'eau.

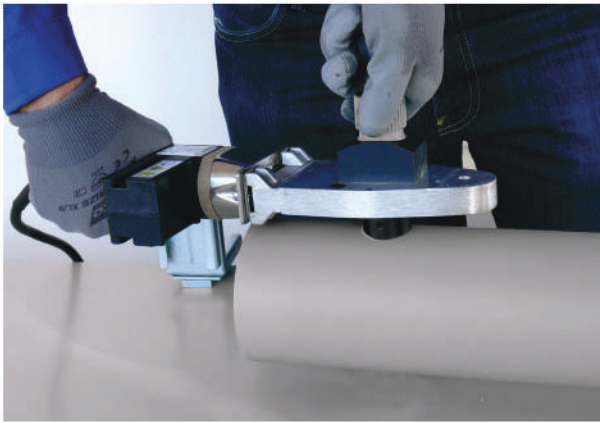
Forer le tuyau avec la fraise appropriée (art. 00FGS) à l'endroit où l'on veut réaliser la dérivation.

S'assurer que les parties à souder (spécialement le tuyau) soient sèches et propres.

Vérifier que l'appareil à polyfusion et les matrices aient atteint la température de service correcte (260 °C).

Insérer la matrice mâle dans le trou du tuyau jusqu'à faire toucher la partie concave avec la surface extérieure du tuyau.





Insérer simultanément le raccord dans la matrice femelle. Les temps de contact entre les matrices, le raccord et le tuyau doivent être ceux qui sont mentionnés dans le tableau approprié.

La phase de chauffage terminée, insérer immédiatement le raccord cavalier dans le trou réchauffé sans tourner. Le raccord doit être parfaitement fixé et pressé contre la surface du tuyau pendant environ 30 secondes.

Après un refroidissement de 10 minutes, la nouvelle dérivation est prête à supporter les paramètres de service.

Pour la réalisation de batteries « doubles » pour compteurs d'eau, nous suggérons:

- De marquer auparavant les deux axes opposés de perçage.
- De réaliser simultanément tous les trous avec la fraise appropriée.
- De réaliser les dérivations de façon intercalée.

POLYFUSION: RÉPARATION DE LA CANALISATION ENDOMMAGÉE

Ce système est utilisé lorsqu'un tuyau ou un raccord ont été perforés en un seul endroit et perpendiculairement à leur axe.

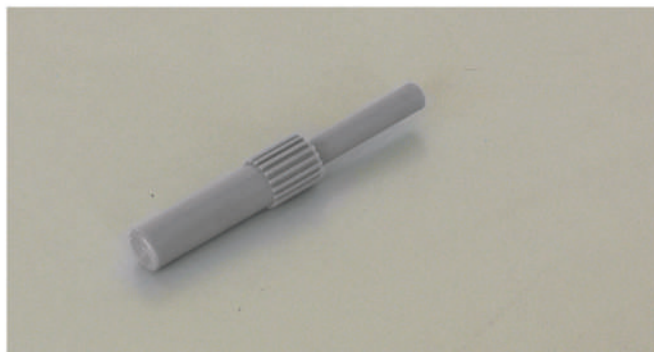
Élargir le trou jusqu'à un diamètre de 6 mm ou 10 mm avec une pointe appropriée.

S'assurer que le trou précédent n'ait pas endommagé la surface intérieure du tuyau ou du raccord.

Insérer simultanément la matrice mâle dans le trou du tuyau et la selle de réparation dans la matrice femelle.

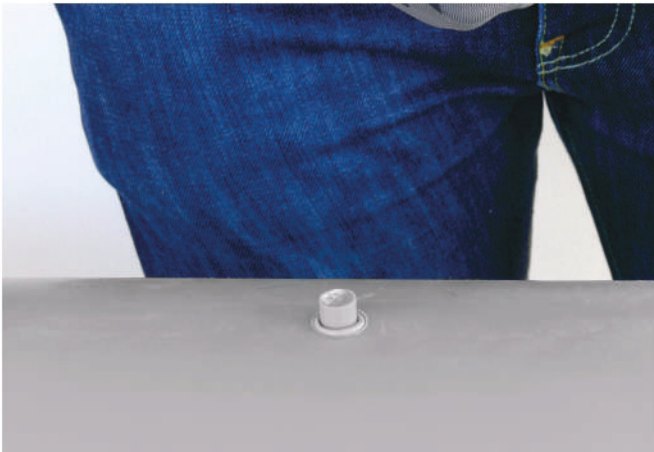
L'insertion terminée, chauffer pendant 5 secondes.

Une fois le chauffage est terminé, insérer le bouchon mâle à l'intérieur du trou sans tourner.





Laisser refroidir pendant 1 minute et couper le bouchon.



Le travail fini apparaît de cette manière.

SOUDAGE PAR ÉLECTROFUSION

Les raccords électrosoudables sont moulés avec des résistances électriques internes dotées de connecteurs extérieurs branchables à des machines à souder appropriées.

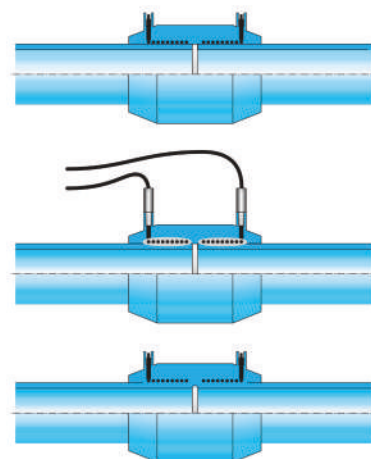
Au passage de l'électricité, par application de tension, les résistances génèrent la chaleur nécessaire à la fusion du PP-R.

L'énergie est transmise directement à la surface de contact entre le raccord et le tuyau, en causant leur thermofusion.

Les caractéristiques principales des raccords électrosoudables des **SYSTÈMES EN POLYPROPYLÈNE** sont la qualité élevée et la fiabilité de la soudure. Une fois le refroidissement terminé, le raccordement sera homogène, solide, sûr et hermétique.

CODE À BARRES DE SOUDAGE (conforme à la norme ISO13956)

Lire le code à barres à l'aide du lecteur en dotation, ou insérer manuellement les paramètres de soudage indiqués sur l'étiquette du code à barres. Il est possible de réaliser la soudure de façon automatique (à l'aide d'un lecteur de codes à barres) ou bien de façon manuelle. En cas de soudage automatique, nous vous rappelons de contrôler toujours les paramètres de soudage sur l'écran de la soudeuse après avoir lu le code à barres à l'aide du lecteur. En cas de soudage manuel, insérer les données (temps et tension) indiquées dans le code à barres de soudage. Si la soudeuse n'effectue pas automatiquement la compensation des paramètres de soudage sur la base de la température extérieure, utiliser les données de soudage indiquées sur l'étiquette présente sur le sachet contenant le raccord.

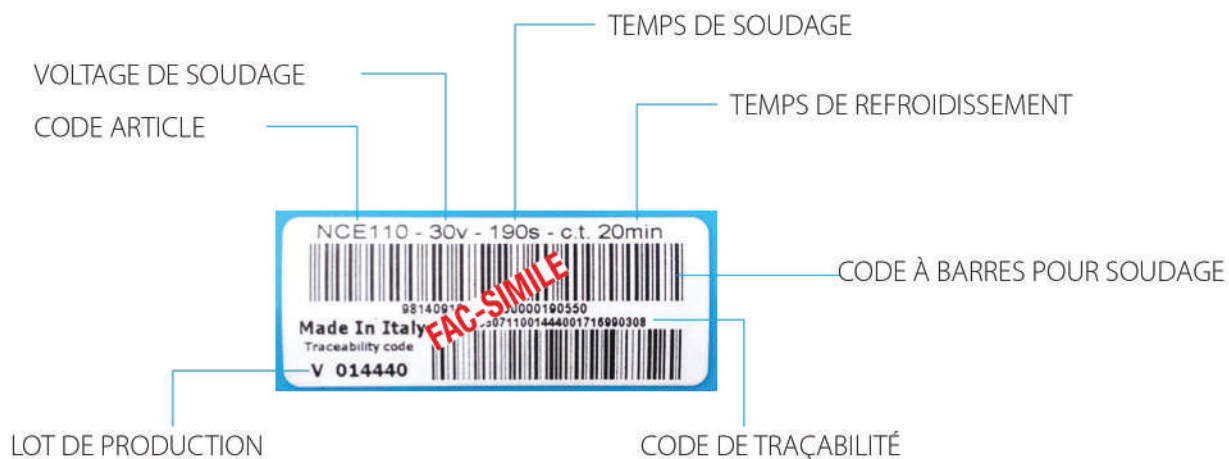


ATTENTION!

Pendant le soudage, observer une distance de sûreté.

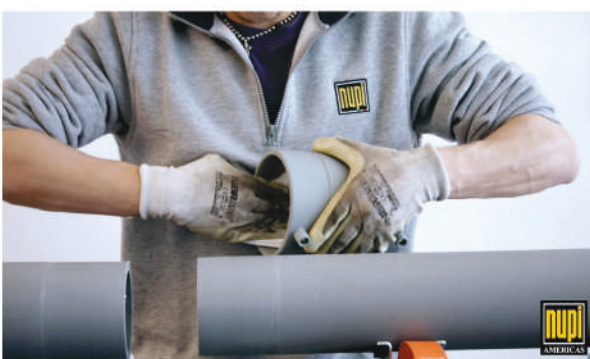
ATTENTION!

On conseille d'effectuer les opérations de soudage par thermofusion et/ou électrofusion dans un endroit sec, à l'abri des intempéries (pluie, vent, humidité) et à des températures ambiantes comprises entre +5 °C et +40 °C.



CONTRÔLES À EFFECTUER SUR PLACE!

- La source d'alimentation doit avoir à disposition au moins 3 kW/h.
- Les machines universelles avec lecture des codes à barres devraient généralement avoir à disposition au moins 3-4 KW/h. Si un générateur est utilisé, assurez-vous qu'il est asynchrone et ayant une puissance minimale de 3KW.
- Le tableau électrique du chantier doit être de type asynchrone et répondre aux règlements de sécurité en vigueur dans le pays d'utilisation.
- La prise électrique à laquelle la machine à souder est connectée doit être protégée par un interrupteur différentiel et doit être équipée d'une mise à la terre appropriée. Les prises sur le tableau doivent avoir un degré de protection IP44 minimum.
- Toutes les rallonges doivent avoir la section de câble appropriée (voir le manuel d'utilisation de la machine à souder).



Pour un soudage correct, utiliser les soudeuses fournies par **NUPI Industrie Italiana S.P.A.** et observer les instructions suivantes.

Pour plus de détails, se reporter à la directive DVS 2207-11 et à la norme UNI 11266.

Couper les tuyaux perpendiculairement avec la pince appropriée.

Raclar uniformément la surface du tuyau et le talon du raccord jusqu'à 1 cm au-delà de la longueur d'insertion du raccord, pour éliminer la couche de polypropylène oxydé.

Nous recommandons d'utiliser un racleur mécanique. Il est même possible d'utiliser un racleur manuel.

Enlever la boue, la poussière, la graisse et les autres traces de saleté de la partie terminale des tuyaux et de la zone de soudage du raccord. Utiliser uniquement de l'alcool isopropylique et un chiffon de coton propre.

Attendre jusqu'à ce que les pièces soient complètement sèches.

Marquer la longueur d'insertion du tuyau dans le raccord.

Marquer la longueur de soudage sur le tuyau en utilisant le feutre spécial (longueur égale à l'emboîture électrosoudable).

Insérer le tuyau ou la queue dans le raccord jusqu'à atteindre la profondeur marquée (si nécessaire, positionner l'aligneur pour éviter toute sollicitation pendant l'entière phase de soudage et le refroidissement qui suit).

ÉVITER TOUTE SOLLICITATION PENDANT LE SOUDAGE ET LE TEMPS DE REFROIDISSEMENT APRÈS LA SOUDURE.

IMPORTANT

Pour une utilisation correcte de la soudeuse, consulter le manuel d'utilisation de l'appareil.

Préparer le tuyau et le raccord à souder selon les indications contenues dans la section précédente. S'assurer que le tuyau soit aligné avec le raccord et éviter tout mouvement (utiliser un aligneur si nécessaire).

Brancher les câbles de la soudeuse aux connecteurs du raccord, lire le code à barres à l'aide du lecteur optique ou insérer les données manuellement.

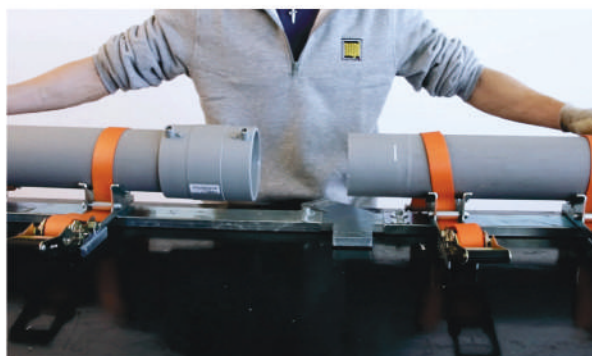
À la fin du cycle de soudage, débrancher les câbles et attendre pendant le temps de refroidissement indiqué dans le code à barres.

Les données de soudage peuvent être téléchargées sur un dispositif USB ou sur le Cloud.

À la fin du cycle de refroidissement, démonter l'aligneur et lancer le test en pression en utilisant l'unité appropriée.










ATTENTION!

Vérifier toujours les paramètres de soudage avant de lancer le cycle de soudage.



ÉQUIPEMENTS DE SOUDAGE : Disponible à la vente et la location

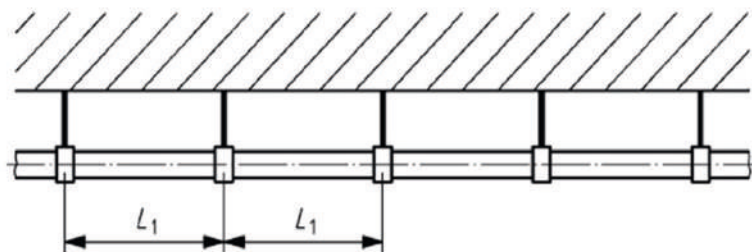
Une installation rapide et efficace du système **SYSTÈMES EN POLYPROPYLÈNE** exige la disponibilité des équipements prévus par les **lignes directrices DVS2207**.

Équipements	Code	Puissance	Gamme de fonctionnement	
SOUDAGE PAR POLYFUSION				
	00NSBEP	800W	Ø20 ÷ 32 mm	Matrices incluses: ø 20mm - 25mm - 32mm
	00NPCCE	800W	Ø16 ÷ 63 mm	Matrices NON incluses
	00NPCCE125	1.400W	Ø16 ÷ 125 mm	Matrices NON incluses
	00STL125L	1.400W	Ø63 ÷ 125 mm	Matrices incluses
	00STL125	1.400W	Ø20 ÷ 125 mm	Matrices incluses
SOUDAGE BOUT À BOUT				
	00S10160	2.550W	Ø40 ÷ 160 mm	
	00S10250	3.050W	Ø63 ÷ 250 mm	
	00S10315	3.800W	Ø90 ÷ 315 mm	
SOUDAGE PAR ÉLECTROFUSION				
	00E9001SL	500W	Ø20 ÷ 63 mm	
	00E9001L	1.000W	Ø20 ÷ 160 mm	
	00E8500	2.500W	Ø20 ÷ 315 mm	
	00E9001	2.500W	Ø20 ÷ 630 mm	

ESPACEMENTS DE COLLIERS

Légende

L_1 Distance entre les colliers de guidage ou entre le collier de guidage et le point d'ancrage



La distance maximale entre les colliers de guidage est représentée dans le tableau **B.7.**

TABLEAU B.7 - DISTANCE L1 (VALEURS APPROXIMATIVES)

Diamètre extérieur du tuyau (mm)	L_1 mm	
	Eau froide	Eau chaude
≤ 16	750	400
> 16 to ≤ 20	800	500
> 20 to ≤ 25	850	600
> 25 to ≤ 32	1.000	650
> 32 to ≤ 40	1.100	800
> 40 to ≤ 50	1.250	1.000
> 50 to ≤ 63	1.400	1.200
> 63 to ≤ 75	1.500	1.300
> 75 to ≤ 90	1.650	1.450
> 90 to ≤ 110	1.900	1.600
* > 125 to ≤ 160	2.100	1.850
* > 160 to ≤ 200	2.500	2.300
* > 200 to ≤ 250	2.800	2.500

* Ces diamètres ne sont pas présents dans la norme UNI EN806-4

Pour les tuyaux verticaux la valeur L1 doit être multipliée par 1,3.



TUBES PPR - RACCORDS & ACCESSOIRES

Pierre Ballereau
p.ballereau@2-pr.fr
06 50 88 97 57

Pierre-Yves Kervadec
py.kervadec@2-pr.fr
07 67 49 78 80

