



SISTEMA
NIRON

Fiche Technique Niron Beta



Caractéristiques techniques
du produit



Résistance Chimique



Assortiment



Installation



Accessoires



Caractéristiques techniques du produit

Caractéristique	Méthode d'essai	Valeurs à 23°C	Unité de mesure
Étanchéité	ISO 1183	0,898	g/cm ³
Charge de rupture	ISO 527	23	N/mm ²
Allongement à la rupture	ISO 527	> 50	%
Module d'élasticité	ISO 527	850	N/mm ²
Indice de fluidité MFI 190/5	ISO 1133 Procédure 18	0,5	g/10 min
Conductibilité thermique (λ)	DIN 52612	0,24	W/mk
Coefficient de dilatation thermique linéaire	VDE 0304	$1,5 \times 10^{-4}$	K ⁻¹
Zone de fusion	DIN 53736b2	150 - 154	°C
Résistance aux chocs (Charpy) +23°C	ISO 179/1 e A	no break	KJ/m ²
-30°C	ISO 179/1 e A	50	KJ/m ²
Résistance volumique	IEC 93	>1015	Ω cm
Résistance diélectrique	IEC 243/1	75	KV/mm
Facteur de perte diélectrique	DIN 53483	$< 5 \times 10^{-4}$	
Résistance au feu	DIN 4102	B2	

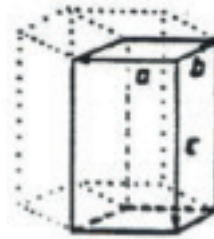
- Les produits doivent satisfaire aux classes 1, 2 et 5 de la norme UNI EN ISO 15875 décrivant notamment en classe 1 que le tube synthétique doit convenir à une utilisation de 50 ans, avec une pression de 10 bars et une température de passage de 60°C.
- Les tubes sont marqués sur toute la longueur (fabriquant, caractéristiques de conformité, SDR, type, date de production, ...)
- Les tubes et accessoires constituent d'un seul système (raccords, coudes, manchons, collecteurs de division, ...) et sont fournis par le même fabriquant.



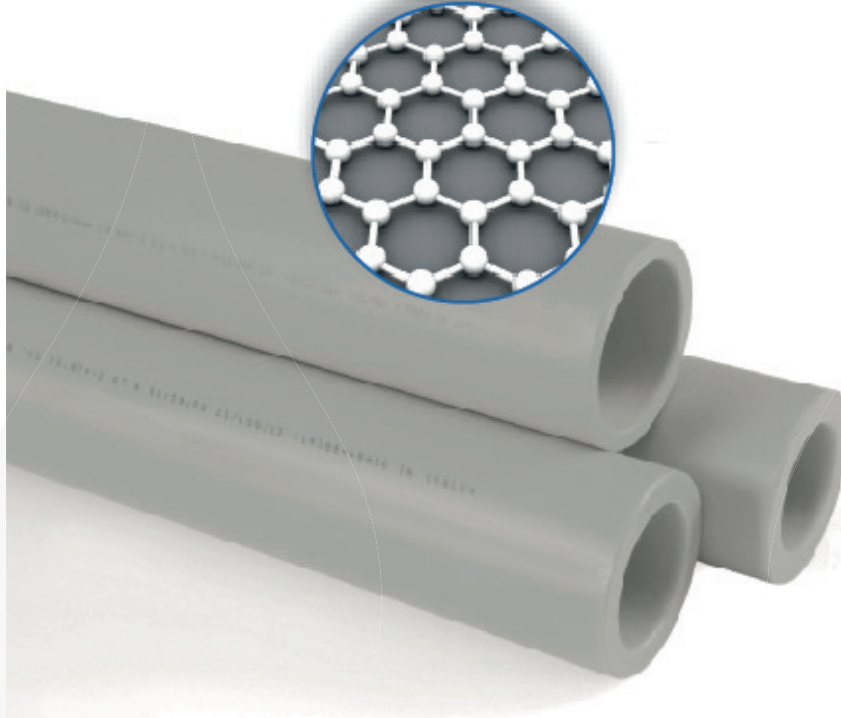
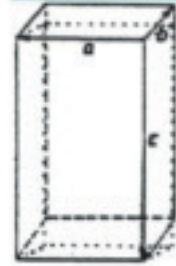
Résistance Chimique

Le beta-polypropylène est construit d'une structure moléculaire beta qui résulte dans une résistance chimique qui est plus haut, spécifique contre la chloration dans l'eau.

Hexagonal



Monoklin



Le Niron Beta est testé suivant le ASTM F2023 pour la classification de la résistance contre le chlore par les labos d'Exova. Le Niron Beta avec SDR7,4 est caractérisé résistant à **4.3 PPM Sodium Hypochloride (4.3PPM chlorides libre)** pour une période de **50 ans** (50% à 60° et 50% à 23°) avec une régression spécifique du matériel à 35ans sur une température constante de 60°C.



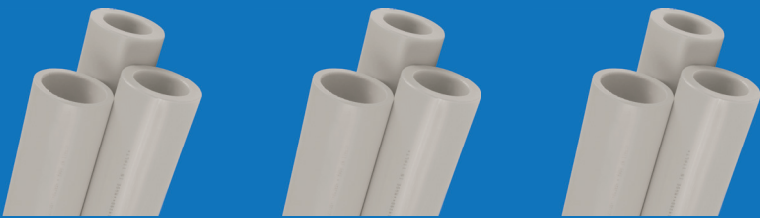
Assortiment

En parallèle avec le Niron standard, il y a des solutions différentes:

- **Niron beta:** Monocouche de Niron Beta.
- **Niron Fibre de verre:** Le fibre de verre va diminuer la dilatation avec $\frac{3}{4}$. Le coefficient de dilatation diminue de 0.15 mm/mK jusqu'à 0.035 mm/mK.

Dans l'application avec une couche de fibre de verre, il y a 2 possibilités:

- NIRON BETA FG: 1/3 BETA PPR - 1/3 Fibre de verre - 1/3 BETA PPR
 Pour des applications eau potable
- NIRON BETA CLIMA: 1/4 BETA PPR - 2/4 Fibre de verre - 1/4 BETA PPR
 Pour des application eau non potable



Application	Eau froide	Eau chaude	Clima
Structure	Monocouche	Multicouche avec fibre de verre	Multicouche avec fibre de verre
Matériel primaire	PPR BETA	PPR BETA FG	PPR BETA Clima
Composition	/	1/3 BETA PPR - 1/3 Fibre de verre - 1/3 BETA PPR	1/4 BETA PPR - 1/2 Fibre de verre - 1/4 BETA PPR
Tuyaux gamme	Ø20 – Ø630	Ø20 – Ø400	Ø32 – Ø400
SDR	6/7.4	7.4	11
Couleur	Grise	Grise	Grise
Conditions	Classe 1: 60°C - 6bar Classe 2: 70°C - 6bar	Classe 1: 60°C - 10bar Classe 2: 70°C - 10bar	Classe 1: 60°C - 6bar Classe 2: 70°C - 6bar



Installation

Suivant STS 62.00.08 avec les recommandations prioritaires suivantes :
l'assemblage des tubes se fait par :

- fusion moléculaire à l'aide d'un appareil de soudage par polyfusion. Seuls les appareils de soudage par polyfusion spécialement développés pour Vestolen P9421 peuvent être utilisés. Ces appareils sont uniquement destinés pour souder ce type de matériel. Les tubes doivent être coupés perpendiculairement à l'axe et doivent être lisses et propres avant de les souder. Les temps de chauffe et les températures doivent être respectés en fonction du diamètre du tube et conformément aux instructions du fabricant. Les éventuelles corrections d'alignement pourront être faites immédiatement après l'insertion du tube de manière à éviter des tensions de soudure.
- soudures avec des manchons électriques, coudes et pièces T. Les tubes doivent être coupés perpendiculairement à l'axe et doivent être grattés et dégraissés avant de les souder. Les temps de chauffe et les températures doivent être respectés en fonction du diamètre du tube et conformément aux instructions du fabricant.
- assemblages mécaniques avec éléments de raccord spéciaux en laiton coulés en PPRC en usine. Les assemblages avec pièces de raccord avec fil conique doivent être effectués soigneusement afin d'éviter des tensions.



Les tubes ne peuvent en aucun cas être chauffés par des flammes, mais bien à l'aide d'une soufflerie à air chaud. Le rayon des courbes (mesuré à l'axe du tube) ne peut pas être inférieur à 8 fois le diamètre extérieur du tube. En cas de températures inférieures à 0°C, il y a lieu d'éviter des chocs et des charges lourdes. Afin d'éviter des endommagements, les tubes ne peuvent pas entrer en contact avec des objets aigus, pointus ou tranchants lors du montage.

Il faut couper les premiers centimètres du tube avant d'entamer l'assemblage.



Installation

Montage encastré

- Au maximum du possible, les tubes doivent être encastrés dans des murs et des sols. Seules les fentes murales verticales sont admises. Pour rembourrer les fentes, il y a lieu d'utiliser du mortier de ciment couvrant au moins 1,5 cm. Si les fentes ne sont pas rembourrées (c'est-à-dire si le tube n'est pas enveloppé d'un matériau pouvant empêcher la dilatation), il y a lieu de mettre en place un point fixe aux endroits où le tube change de direction de sorte que la tension n'aie pas d'effet sur le changement de direction.





























Montage superposé

- Si les tubes sont tout de même placés en superposition, il y a lieu de les protéger contre les rayons UV *directs*.
- En cas de montage superposé libre, c'est-à-dire avec possibilité de circulation en milieu aérien, les tubes doivent pouvoir bouger librement dans leur fixation. A cet effet, il y a lieu d'utiliser des étriers encliquetables ou des étriers galvanisés avec revêtement en caoutchouc, ou il est possible de poser les tubes dans des rigoles ou des canaux.
- Il faut placer des points de fixation fixes aux endroits de changement de direction, des raccords T, des pièces de raccord avec fils en laiton, de compteur d'eau, valves et appareils.
- Entre les points fixes, il faut prévoir des compensateurs de dilatation (en forme U) en vue de la finition esthétique de l'installation. La longueur des bras de dilatation est déterminée suivant les prescriptions du fabricant. La compensation est calculée pour une température minimale de 60°C.
- En cas de montage superposé fixe sans possibilité de mouvement, on suit les mêmes règles d'installation qui valent pour le montage encastré de manière à ce que la dilatation éventuelle est compensée par la masse des tubes. On peut obtenir ce résultat par l'usage de platines de répartition galvanisées adaptées.
- Les applications avec de l'eau chaude en montage superposé peuvent être réalisées en tube Niron FG, tout en respectant la distance des étriers.





Accessoires


<p>MALE THREADED 90° ELBOW</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGM</td> <td>FROM 1/2" x 1/2"NPT TO 1" x 1" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGM	FROM 1/2" x 1/2"NPT TO 1" x 1" NPT	<p>FEMALE THREADED TEE W/NPT LEAD FREE BRASS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTF</td> <td>from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NTF	from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT	<p>LONG RADIUS 90° ELBOW</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NCLR</td> <td>1/2" - 3/4"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NCLR	1/2" - 3/4"		
CODE	inches															
NGM	FROM 1/2" x 1/2"NPT TO 1" x 1" NPT															
CODE	inches															
NTF	from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT															
CODE	inches															
NCLR	1/2" - 3/4"															
<p>FEMALE THREADED BACK PLATE 90°</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTFR</td> <td>1/2" x 1/2" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NTFR	1/2" x 1/2" NPT	<p>FEMALE THREADED TEE W/NPT STAINLESS STEEL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTFSS</td> <td>from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NTFSS	from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT	<p>CROSSOVER PIPE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NSOR</td> <td>1/2" - 1"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NSOR	1/2" - 1"		
CODE	inches															
NTFR	1/2" x 1/2" NPT															
CODE	inches															
NTFSS	from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT															
CODE	inches															
NSOR	1/2" - 1"															
<p>FEMALE THREADED WINGED 90°</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGTF</td> <td>1/2" x 1/2" NPT 1/2" x 1/2" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGTF	1/2" x 1/2" NPT 1/2" x 1/2" NPT	<p>MALE THREADED TEE W/NPT LEAD FREE BRASS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTM</td> <td>from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NTM	from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT	<p>90° ELBOW</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NG (SOCKET FUSION)</td> <td>from 1/2" to 5"</td> </tr> <tr> <td>NGMM (LONG SPIGOT)</td> <td>from 2" to 20"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NG (SOCKET FUSION)	from 1/2" to 5"	NGMM (LONG SPIGOT)	from 2" to 20"
CODE	inches															
NGTF	1/2" x 1/2" NPT 1/2" x 1/2" NPT															
CODE	inches															
NTM	from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT															
CODE	inches															
NG (SOCKET FUSION)	from 1/2" to 5"															
NGMM (LONG SPIGOT)	from 2" to 20"															
<p>MALE THREADED WINGED 90°</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGTM</td> <td>1/2" x 1/2" NPT 1/2" x 1/2" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGTM	1/2" x 1/2" NPT 1/2" x 1/2" NPT	<p>MALE THREADED TEE W/NPT STAINLESS STEEL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTMSS</td> <td>from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NTMSS	from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT	<p>FEMALE THREADED 90° ELBOW</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGF</td> <td>from 1/2" x 1/2" NPT to 2" x 2" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGF	from 1/2" x 1/2" NPT to 2" x 2" NPT		
CODE	inches															
NGTM	1/2" x 1/2" NPT 1/2" x 1/2" NPT															
CODE	inches															
NTMSS	from 1/2" x 1/2" NPT to 1" x 1" NPT															
CODE	inches															
NGF	from 1/2" x 1/2" NPT to 2" x 2" NPT															
<p>MOUNTING UNIT WITH ELBOWS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGVRF</td> <td>1/2" x 1/2" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGVRF	1/2" x 1/2" NPT	<p>REDUCING TEE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTR</td> <td>from 3/4" x 1/2" to 5" x 3"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NTR	from 3/4" x 1/2" to 5" x 3"							
CODE	inches															
NGVRF	1/2" x 1/2" NPT															
CODE	inches															
NTR	from 3/4" x 1/2" to 5" x 3"															
<p>TEMPLATE FOR EXTERNAL BATH TAPS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGVF</td> <td>1/2" x 1/2" NPT 3/4" x 1/2" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGVF	1/2" x 1/2" NPT 3/4" x 1/2" NPT	<p>MALE THREADED 90° ELBOW FOR TEMPLATE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGOF</td> <td>1/2" x 1/2" NPT 3/4" x 1/2" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGOF	1/2" x 1/2" NPT 3/4" x 1/2" NPT	<p>MALE SIDE FUSION REDUCED TEE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTRM</td> <td>from 6" x 4" to 14" x 6"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NTRM	from 6" x 4" to 14" x 6"		
CODE	inches															
NGVF	1/2" x 1/2" NPT 3/4" x 1/2" NPT															
CODE	inches															
NGOF	1/2" x 1/2" NPT 3/4" x 1/2" NPT															
CODE	inches															
NTRM	from 6" x 4" to 14" x 6"															
<p>FEMALE THREADED 90° ELBOW FOR TEMPLATE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGOM</td> <td>1/2" x 1/2" NPT</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGOM	1/2" x 1/2" NPT	<p>FEMALE SIDE FUSION REDUCED TEE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTRF</td> <td>from 3" x 1 1/4" to 14" x 4"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NTRF	from 3" x 1 1/4" to 14" x 4"							
CODE	inches															
NGOM	1/2" x 1/2" NPT															
CODE	inches															
NTRF	from 3" x 1 1/4" to 14" x 4"															
<p>MALE THREADED 90° ELBOW FOR TEMPLATE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NGMF</td> <td>from 1/2" to 1 1/4"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NGMF	from 1/2" to 1 1/4"	<p>REDUCED CROSS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NCR</td> <td>from 1 1/4" x 1/2" x 1/2" x 1 1/4" to 1 1/4" x 1/4" x 1/4" x 1 1/4"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NCR	from 1 1/4" x 1/2" x 1/2" x 1 1/4" to 1 1/4" x 1/4" x 1/4" x 1 1/4"							
CODE	inches															
NGMF	from 1/2" to 1 1/4"															
CODE	inches															
NCR	from 1 1/4" x 1/2" x 1/2" x 1 1/4" to 1 1/4" x 1/4" x 1/4" x 1 1/4"															
<p>STREET 90° ELBOW</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NC45</td> <td>(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"</td> </tr> <tr> <td>NC45MM</td> <td>(LONG SPIGOT) from 2" to 20"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NC45	(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"	NC45MM	(LONG SPIGOT) from 2" to 20"	<p>REDUCING BUSHING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NR</td> <td>from 1/2" x 1/2" to 6" x 4"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NR	from 1/2" x 1/2" to 6" x 4"					
CODE	inches															
NC45	(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"															
NC45MM	(LONG SPIGOT) from 2" to 20"															
CODE	inches															
NR	from 1/2" x 1/2" to 6" x 4"															
<p>FEMALE THREADED STREET 90° ELBOW</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NCMF45</td> <td>from 1/2" to 3/4"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NCMF45	from 1/2" to 3/4"	<p>MALE CONCENTRIC REDUCER</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NR</td> <td>from 2 1/2" x 1 1/4" to 24" x 20"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NR	from 2 1/2" x 1 1/4" to 24" x 20"							
CODE	inches															
NCMF45	from 1/2" to 3/4"															
CODE	inches															
NR	from 2 1/2" x 1 1/4" to 24" x 20"															
<p>45° ELBOW</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NC45</td> <td>(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"</td> </tr> <tr> <td>NC45MM</td> <td>(LONG SPIGOT) from 2" to 20"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NC45	(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"	NC45MM	(LONG SPIGOT) from 2" to 20"	<p>COUPLING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NMAN</td> <td>from 1/2" to 5"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NMAN	from 1/2" to 5"					
CODE	inches															
NC45	(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"															
NC45MM	(LONG SPIGOT) from 2" to 20"															
CODE	inches															
NMAN	from 1/2" to 5"															
<p>STREET 45° ELBOW</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NCMF45</td> <td>from 1/2" to 3/4"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NCMF45	from 1/2" to 3/4"												
CODE	inches															
NCMF45	from 1/2" to 3/4"															
<p>90° TEE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CODE</th> <th>inches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NT</td> <td>(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"</td> </tr> <tr> <td>NTMM</td> <td>(LONG SPIGOT) from 2" to 20"</td> </tr> </tbody> </table> 	CODE	inches	NT	(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"	NTMM	(LONG SPIGOT) from 2" to 20"										
CODE	inches															
NT	(SOCKET FUSION) from 1/2" to 5"															
NTMM	(LONG SPIGOT) from 2" to 20"															



Accessoires


FEMALE THREADED ADAPTER W/NPT LEAD FREE BRASS

CODE inches
NRFF from 1/2" x 1/2" NPT to 5" x 4" NPT




FEMALE THREADED ADAPTER W/NPT STAINLESS STEEL

CODE inches
NRFFSS from 1/2" x 1/2" NPT to 5" x 4" NPT




MALE THREADED ADAPTER W/NPT LEAD FREE BRASS

CODE inches
NRFM from 1/2" x 1/2" NPT to 5" x 4" NPT




MALE THREADED ADAPTER W/NPT STAINLESS STEEL

CODE inches
NRFMSS from 1/2" x 1/2" NPT to 5" x 4" NPT




WELDING SADDLE W/SOCKET FUSION OUTLETS

CODE inches
NGS from 1 1/2" x 1 1/2" NPT to 6" x 2" NPT




MALE SIDE FUSION WELDING SADDLE

CODE inches
NGSM from 2" x 8" NPT to 8" x 12" NPT




FEMALE SIDE FUSION WELDING SADDLE W/NPT LEAD FREE BRASS

CODE inches
NGSF from 1 1/2" x 8" NPT to 4" x 1" NPT




FEMALE SIDE FUSION WELDING SADDLE W/NPT STAINLESS STEEL

CODE inches
NGSFSS from 1/2" to 14"




END CAP

CODE inches
NCC (SOCKET FUSION) from 1/2" to 4"
NCCM (LONG SPIGOT) 6" and 8"
NCCMS (SHORT SPIGOT) from 10" to 24"




STUB FLANGE

CODE inches
NCOSA (SOCKET FUSION) from 1" to 4"
NCR (LONG SPIGOT) from 1" to 10"
NCRS (SHORT SPIGOT) from 12" to 24"




PP BACKING RING ENCAPULATED ASA 150

CODE inches
FLAACPP from 1" x 10" NPT



GASKET LOW - STRESS EPDM


CODE inches
GRET from 1" x 18" NPT



ELECTROFUSION FITTINGS


ELECTROFUSION COUPLING

CODE inches
NME from 1/2" x 24"




ELECTROFUSION REDUCER

CODE inches
NRDE from 1/2" x 1/2" to 8" x 6"




ELECTROFUSION 90° ELBOW

CODE inches
NGEM from 1/2" to 6"




ELECTROFUSION 45° ELBOW

CODE inches
NCEM from 1" to 8"



ELECTROFUSION TEE


CODE inches
NTCE from 1/2" to 8"



VALVES


COMPLETE STOP VALVE

CODE inches
NRA 1/2" - 3/4"




ANGLE VALVE

CODE inches
NRAIN from 1/2" to 1"




EXTENDED STOP VALVE

CODE inches
NRAPRO 1/2" - 3/4"




CONCEALED (EXTRACTABLE) BALL VALVE

CODE inches
NRS from 1/2" to 1"



PPR TRUE UNION BALL VALVE


CODE inches
NRSPPVKD from 1/2" to 4"



PPR COMPRESSION FITTING


COUPLING

CODE inches
NKMAN from 1/2" to 4"




90° ELBOW

CODE inches
NKG from 1/2" to 4"




REDUCER

CODE inches
NKR from 1/2" x 1/2" to 4" x 3"



90° TEE


CODE inches
NKT from 1/2" to 4"



EQUIPMENT


PIPE CUTTERS

CODE inches
SHEAR from 1/2" to 1"
CIRCULAR from 1/2" to 1 1/2"
GUILLOTINE max 4"
CIRCULAR from 1/2" to 4"




SCRAPERS

CODE inches
MANUAL
ORBITAL from 2 1/2" to 16"




ALIGNER

CODE inches
FOR E/F FITTINGS from 2" to 10"




SOCKET FUSION TOOLS

CODE inches
HAND HELD SOCKET FUSION TOOL WITH BUSHINGS AND CASE from 1/2" to 1"
SOCKET FUSION TOOL WITH SUPPORT from 1/2" to 4"
BENCHTOP SOCKET FUSION TOOL SUPPORT WITH BUSHINGS AND CASE from 1/2" to 4"



BUTT WELDING MACHINE

CODE inches
COMPLETE MANUAL BUTT WELDING MACHINE WITH CASE from 1 1/4" to 10"



AUTOMATIC WELDING UNIT FOR E/F FITTINGS

CODE inches
LIGHT VERSION from 1/2" to 6"
W/BLUETOOTH from 1/2" to 24"

