

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

ASME B16.11

- ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ, SW
- ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ , NPT



 **ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΙΟΞΑΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.**
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΕΔΡΑ : ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23Α, 18545 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
ΤΗΛ. : 210 4610442, FAX: 210 4610446
email : mail@johngioxas.com.gr

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

- ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ** : Από Φ1/8" έως Φ4" για τα εξαρτήματα με σπείρωμα
 Από Φ1/4" έως Φ4" για τα εξαρτήματα με υποδοχή για συγκόλληση (S.W.)
- ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΙΕΣΕΩΝ (CLASS)** : CLASS3000LB (PN200), CLASS600LB (PN400), CLASS9000LB(PN620)

■ ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ** : ASTM A105N, (SA/A105N), άλλα υλικά σύμφωνα με το πίνακα της τελευταίας σελίδας
- **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ** : ASME B16.11-1996, BS3799 για τους εξάγωνους μαστούς,
 ASME B31.1 & MSS-SP97 για τα Outlet
 MSS SP-95 για τους Συστολικούς Σωληνομαστούς

• ΣΧΕΣΗ ΚΛΑΣΗΣ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑ σύμφωνα με ASME B16.11

Άκρα με σπείρωμα		Άκρα Συγκόλλησης	
3000LB	Sch160	3000LB	Sch80
6000LB	XXS	6000LB	Sch160
		9000LB	XXS

- **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ** : ANSI/ASME B1.20.1 (NPT) , Standard taper pipe thread (Δυνατότητα και για ISO 7-1)
- **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ(SW)** : ANSI/ ASME B16.11 (Socket Weld)
- **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ** : EN 10204-3.1

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΟΛΤΑΣ(NPT) / ΚΟΛΛΗΤΑ (S.W.)



90° Elbow
Γωνία 90°

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT και S.W.



Tee (Equal Tee)
Τάφ

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT και S.W.



45° Elbow
Γωνία 45°

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT και S.W.



Cross
Σταυρός

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT και S.W.



Street Elbow
Γωνία 90 Μέσα-Εξω

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT



Union (Female)
Ρακόρ (Θηλ)

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT και S.W.



Union Male-Female
Ρακόρ Αρσενικό-Θηλυκό

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT

ΠΩΜΑΤΑ-PLUGS & ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ-BUSHINGS



Hexagon Plug
Πώματα Εξάγωνα

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT



Round Head Plug
Πώματα Στρογγυλά

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT



Square Head Plug
Πώματα Τετράγ.Κεφαλής

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT



Hexagon Bushings
Συστολές Αμερικής

Διαστάσεις 1/8"έως4"
 Άκρα NPT

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ (ΜΟΥΦΕΣ), ΣΥΣΤ. ΑΓΓΛΙΑΣ, ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ



Κάλυμμα
Pipe Cap

Διαστάσεις 1/8" έως 4"

Άκρα NPT και S.W.



Σύνδεσμος (Μούφα)
Coupling

Διαστάσεις 1/8" έως 4"

Άκρα NPT και S.W.



Συστολή Αγγλίας
Reducing Coupling

Διαστάσεις 1/8" έως 4"

Άκρα NPT και S.W.



Ημι-Σύνδεσμος
Half-Coupling

Διαστάσεις 1/8" έως 4"

Άκρα NPT και S.W.

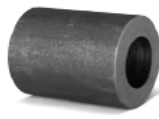
ΕΝΘΕΤΑ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ-REDUCING INSERTS



Ένθετη Συστολή
type-1
Reducing Insert

Διαστάσεις Από 1/4" X 1/8"
 έως 2" X 1/2"

Άκρα Εξόδου S.W. & (NPT)



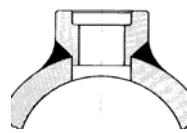
Ένθετη Συστολή
type-2
Reducing Insert

Διαστάσεις Από 1/2" X 1/4"
 έως 2" X 1/4"

Άκρα Εξόδου S.W. & (NPT)

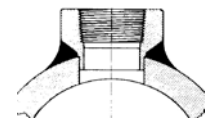
Για Συνεργασία με Εξαρτήματα S.W.

ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΛΗΨΕΙΣ-WELDING BOSSES



ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΛΗΨΗ S.W.
Welding Bosses Socket W.

Διαστάσεις 1/8" έως 3"



ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΛΗΨΗ NPT
Welding Bosses Threaded

Διαστάσεις 1/8" έως 4"

Για Συγκόλληση σε πλευρά του σωλήνα
 Άκρο Εξόδου: S.W. ή NPT

ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΙ - PIPE NIPPLES



ΥΛΙΚΟ: ASTM A106 Gr B

ΠΑΧΟΣ: Sch40, Sch80, SchXXS, Sch160

ΑΚΡΑ: NPT, PE (plain ends), NPT X PE

ΜΗΚΗ: 75mm, 100mm, 125mm, 150mm ...

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 3/8" έως 4"

ΜΑΣΤΟΙ ΕΞΑΓΩΝΟΙ-HEX. NIPPLES



Μαστοί Εξάγωνοι
Hex. Nipples

Διαστάσεις 1/8" έως 4"

Άκρα NPT



Μαστοί Εξάγ. Συστολικοί
Reducing Hex. Nipples

Διαστάσεις 1/8" έως 4"

Άκρα NPT

ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΙ ΣΩΛ/ΜΑΣΤΟΙ- SWAGE NIPPLES



Ομόκεντροι
Συστ. Σωληνομαστοί
Concentric Swage Nipples

ΥΛΙΚΟ: ASTM A106 Gr B or ASTM A216 WCB

ΠΑΧΟΣ: Sch40, Sch80, SchXXS, Sch160

ΑΚΡΑ: NPT X NPT, PE (plain ends) X PE, PE X BW,
 NPT X PE (BE),

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 3/8" έως 4"



Έκκεντροι
Συστ. Σωληνομαστοί
Eccentric Swage Nipple

ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΕΚΡΟΕΣ- OUTLETS



Προδιαγραφή Κατασκευής: MSS-SP97/ASME B31.1
Υλικό Κατασκευής: ASTM A105N / ASTM A234WCB.

ΤΥΠΟΙ-ΜΟΡΦΕΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΤΡΟΠΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
 ΤΟΥ ΠΛΕΥΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ

Butt-Welding Outlet: Συγκόλληση Πρόσωπο με Πρόσωπο
Socket-Welding Outlet: Με Υποδοχή Συγκόλλησης

Threaded Outlet: Σύνδεση με Σπείρωμα

Άλλοι τύποι Outlet: Γωνιακά Outlets 45° Σωλήνων,
 Outlets Καμπυλών, Nipple-Outlet (PE-NPT-BW)

■ **ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

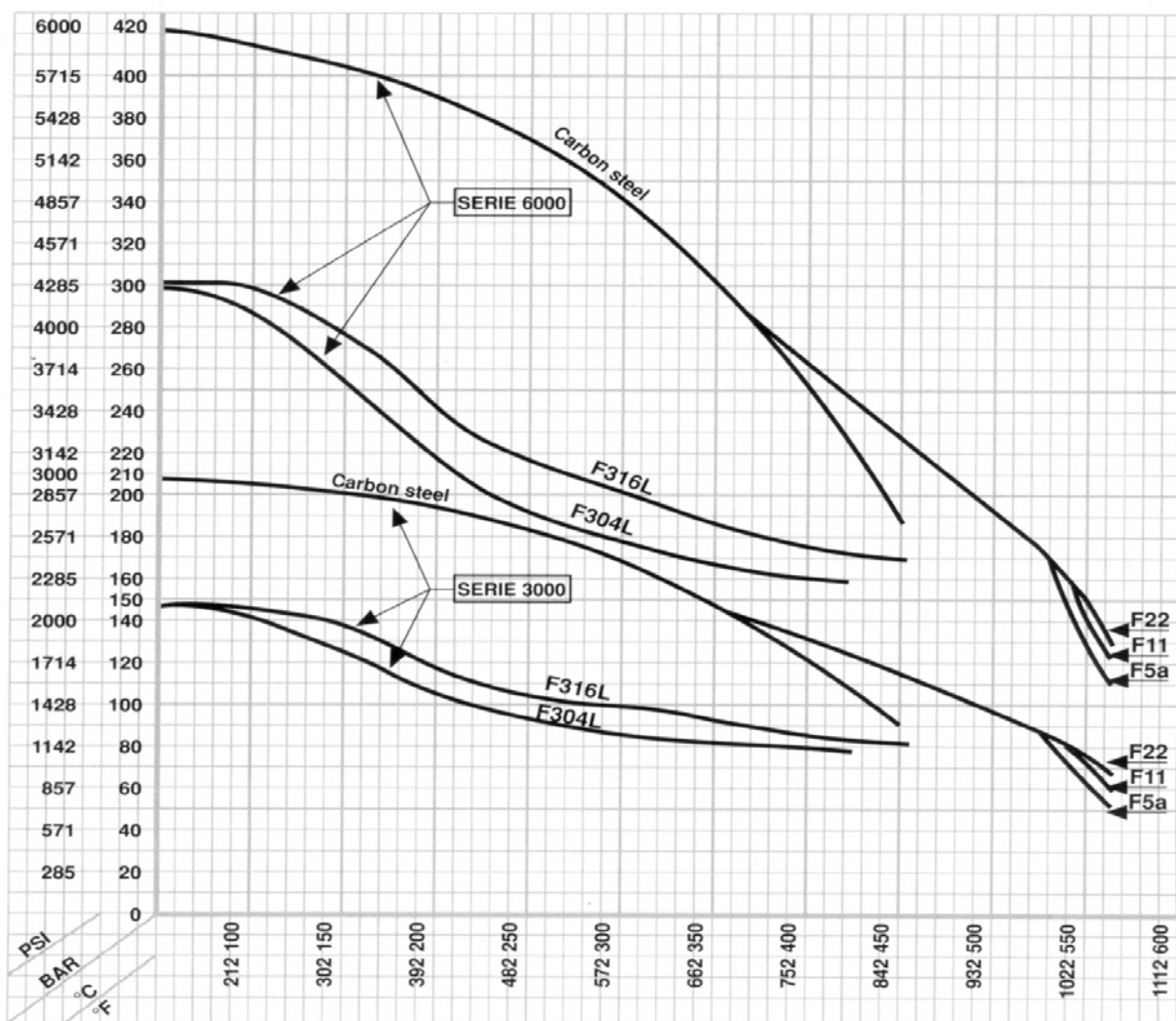
Κραμματικός Χάλυβας: **ASTM A185 F5a, ASTM A185 F22, ASTM A185 F11**

Ανοξειδωτος Χάλυβας: **ASTM A182 F316L, ASTM A182 F304L**

Επιπρόσθετη Επιλογή για τὰ εξαρτήματα από υλικό ASTM A105N : **GALVANIZED**

ΥΛΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ									ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ			
	C	Mn	Pmax	Smax	Si	Ni	Cr	Mo	Others	ΑΝΤΟΧΗ ΕΦΕΛΚΙΣΜΟΥ MPa (min)	ΟΡΙΟ ΔΙΑΡΡΟΗΣ MPa (min)	ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ min %	ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ
A105	0,35max	0,60-1,05	0,04	0,05	0,35max	0,40max	0,30max	0,12max	Cu<0,40 V<0,03 Cb<0,02	485	250	22	137-187HB
A182-F5a	0,25max	0,60max	0,04	0,03	0,50max	0,50max	4,0-6,0	0,44-0,55		620	450	22	187-248HB
A182-F11	0,10-0,20	0,30-0,8	0,04	0,04	0,50-1,00		1,0-1,50	0,44-0,65		485	275	20	143-207HB
A182-F22	0,05-0,15	0,30-0,6	0,04	0,04	0,50max		2,0-2,50	0,87-1,13		515	310	20	156-207HB
A182-F316	0,035max	2,00max	0,04	0,03	1,00max	10,0-15,0	16,0-18,0	2,00-3,00		485	170	30	

■ **ΣΧΕΣΗ ΠΙΕΣΗΣ - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ASME B16.11**



ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (FORGED STEEL FITTINGS) ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΦΩΝΗΣΑΤΕ ΣΤΟ 210-4610442

ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ 23Α, 18545 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
 ΤΗΛ: +30210 4610442, FAX: +30210 4610446
 email: mail@johngioxas.com.gr
 www.johngioxas.com.gr