

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια μηχανολογικών ειδών»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια μηχανολογικών ειδών»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαεννέα χιλιάδες τριακόσια ευρώ (19.300,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **δεκαεπτά χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (17.400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α** και **χίλια εννιακόσια ευρώ (1.900,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν έγγραφη προσφορά. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο κάθε ομάδας (για μία ή περισσότερες ομάδες), είτε για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια μηχανολογικών ειδών»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 12 Ιουλίου 2021 και ώρα 3:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: crefi@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Μοσχοπούλου Αθηνά, τηλ. +30 2310498112

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹

β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο

γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ

δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ

ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Δρακάκη Κλεονίκη τηλ. +30 2310498307, email: niki@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

κ. Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «BRISK II – Biofuels Research Infrastructure for Sharing Knowledge II» (ΚΟΗ.011204), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσω του Προγράμματος Πλαισίου «HORIZON 2020», πρόκειται να προβεί στην προμήθεια των κάτωθι περιγραφόμενων ειδών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Προϋπολογισμός: Δεκαεπτά χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (17.400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
CPV: 44167000-8

A/A	Περιγραφή Είδους - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Ανοξείδωτο φίλτρο σωματιδίων, ευθείας διάταξης, Swagelok ή ισοδύναμο. Με μέγεθος πόρων 40 Micron, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.95 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. tube fitting [SS-4F-40] Stainless Steel In-Line Particulate Filter, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 40 Micron Pore Size [SS-4F-40]	2
2	Ανοξείδωτη ρυθμιστική βαλβίδα αυστηρών συνθηκών, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.86, Orifice: 0.250 in., ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 232°C @ 284 BAR, με ρυθμιστικό στέλεχος από PTFE, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 3/8 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-6NTRS6] Stainless Steel Severe Service Union Bonnet Needle Valve, 0.86 Cv, 3/8 in. Swagelok Tube Fitting, PTFE Regulating Stem [SS-6NTRS6]	1
3	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. αρσενικού σωλήνα συγκόλλησης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.57 in., Ένωση 1: 1/4 in tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. male Pipe Weld [SS-400-1-4W] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Male Pipe Weld [SS-400-1-4W]	8
4	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 3/8 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. αρσενικού σωλήνα συγκόλλησης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.57 in., Ένωση 1: 3/8 in tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. male Pipe Weld, [Swagelok: SS-600-1-4W]	4

	Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 3/8 in. Tube OD x 1/4 in. Male Pipe Weld [SS-600-1-4W]	
5	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/8 in. αρσενικού σωλήνα συγκόλλησης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.29 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/8 in. Male Pipe Weld [SS-400-1-2W] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/8 in. Male Pipe Weld [SS-400-1-2W]	10
6	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/8 in. OD προς σωληνώσεις 1/8 in. αρσενικού σωλήνα συγκόλλησης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.20 in., Ένωση 1: 1/8 in Tube fitting, Ένωση 2: 1/8 in. male Pipe Weld [SS-200-1-2W] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/8 in. Tube OD x 1/8 in. Male Pipe Weld [SS-200-1-2W]	4
7	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in. OD προς σωληνώσεις 3/8 in. αρσενικού σωλήνα συγκόλλησης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.71 in, Ένωση 1: 1/2 in tube fitting, Ένωση 2: 3/8 in male Pipe Weld [SS-810-1-6W] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/2 in. Tube OD x 3/8 in. Male Pipe Weld [SS-810-1-6W]	4
8	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 12 mm προς σωληνώσεις 1/2 in. χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 52.3 mm, Ένωση 1: 12 mm tube fitting, Ένωση 2: 1/2 in. tube adapter [SS-12M0-R-8] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 12 mm Tube OD x 1/2 in. Swagelok Tube Adapter [SS-12M0-R-8]	2
9	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας εγκάρσιας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.27 in [SS-400-61] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Bulkhead Union, 1/4 in. Tube OD [SS-400-61]	10
10	Εύκαμπτος σωλήνας με εσωτερική επένδυση από PTFE και ανοξείδωτο εξωτερικό πλέγμα, για ανοξείδωτες σωληνώσεις 1/4 in χωρίς σπείρωμα, ωφέλιμου μήκους 34.7 in. (88.1 cm), Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό σωλήνα: PTFE, Υλικό πλέγματος: 304SS, Υλικό συνδέσεων: 316 SS, Εσωτερική διάμετρος: 0.13 in. (3.3 mm) [SS-4BHT-36]	2

	PTFE-Lined, Stainless Steel Braided Hose Assembly, 1/4 in. Stainless Steel Swagelok Tube Adapters, 34.7 in. (88.1 cm) Live Length [SS-4BHT-36]	
11	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, εμβολίσκου, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Πίεση ροής - Cracking Pressure: 1 psi, ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 204°C @ 294 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok [SS-CHS4-1] Stainless Steel Poppet 6000 psig (413 bar) Check Valve, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 1 psig (0.07 bar) [SS-CHS4-1]	6
12	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, ανύψωσης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv: 0.30, ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 204°C @ 294 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok [SS-53S4] Stainless Steel Lift Check Valve, 0.30 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-53S4]	2
13	Ανοξείδωτο φίλτρο σωματιδίων τύπου ταυ, Swagelok ή ισοδύναμο. Χωρίς εσωτερικό στέλεχος, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.47 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. tube fitting [SS-4TF-LE] Stainless Steel Tee-Type Particulate Filter, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, No Element [SS-4TF-LE]	3
14	Ανοξείδωτο κιτ ανταλλακτικού φίλτρου, Swagelok ή ισοδύναμο. Με μέγεθος πόρων 90 Micron, κατάλληλο για τις σειρές φίλτρων σωματιδίων 4F, 2TF και 4TF της Swagelok. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-4F-K4-90] 90 Micron Element Kit for 4F, 2TF and 4TF Series Particulate Filters [SS-4F-K4-90]	5
15	Ανοξείδωτο φίλτρο σωματιδίων, ευθείας διάταξης, Swagelok ή ισοδύναμο. Με μέγεθος πόρων 60 Micron, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.95 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. tube fitting [SS-4F-60] Stainless Steel In-Line Particulate Filter, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 60 Micron Pore Size [SS-4F-60]	5
16	Ανοξείδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=1.4, Orifice: 0.187 in (4.7mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok [SS-43GS4]	8

	Stainless Steel 1-Piece 40G Series Ball Valve, 1.4 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-43GS4]	
17	Ανοξείδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=6.0, Orifice: 0.281 in (7.1 mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 65°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 3/8 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-44S6] Stainless Steel 1-Piece 40 Series Ball Valve, 6.0 Cv, 3/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-44S6]	3
18	Ανοξείδωτη 3-οδη βαλβίδα, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.90, Διάταξη ροής τύπου L, Orifice: 0.187 in. (4.7mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση και συμβατή με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-43GXS4] Stainless Steel 1-Piece 40G Series 3-Way Ball Valve, 0.90 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-43GXS4]	3
19	Ανοξείδωτη ρυθμιστική βαλβίδα αυστηρών συνθηκών, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.35, Orifice: 0.156 in., ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 232°C @ 284 BAR, με ρυθμιστικό στέλεχος από PTFE, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-3NTRS4] Stainless Steel Severe Service Union Bonnet Needle Valve, 0.35 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, PTFE Regulating Stem [SS-3NTRS4]	7
20	Ανοξείδωτη 3-οδη βαλβίδα, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=2.0, Διάταξη ροής τύπου L, Orifice: 0.281 in (7.1 mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 103 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση και συμβατή με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 3/8 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-44XS6] Stainless Steel 1-Piece 40 Series 3-Way Ball Valve, 2.0 Cv, 3/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-44XS6]	2
21	Ανοξείδωτη βαλβίδα ανακούφισης, χαμηλής αναλογικής πίεσης Swagelok ή ισοδύναμο. ελεγμένη για λειτουργία σε 15.5 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 135°C @ 15.5 BAR, με παρέμβυσμα από Fluorocarbon FKM, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.70 in., Ένωση 1: 1/4 in. male NPT, Ένωση 2: 1/4 in. female NPT [SS-RL3M4-F4] Stainless Steel Low Pressure Proportional Relief Valve, 1/4 in. MNPT x 1/4 in. FNPT [SS-RL3M4-F4]	2

22	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, εμβολίσκου, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Ρυθμιζόμενη πίεση ροής - Cracking Pressure: 3-50 psig (0.21 to 3.5 bar), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-4CA-3] Stainless Steel Poppet Check Valve, Adjustable Pressure, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 3 to 50 psig (0.21 to 3.5 bar) [SS-4CA-3]	2
23	Ανοξείδωτη αναλογική βαλβίδα εκτόνωσης υψηλής πίεσης, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, ελεγμένη για λειτουργία σε 413 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 121°C @ 338 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-4R3A] Stainless Steel High Pressure Proportional Relief Valve, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-4R3A]	4
24	Μπλε ανταλλακτικό κιτ ελατηρίων, κατάλληλο για τη σειρά R3A αναλογικών βαλβίδων ανακούφισης της Swagelok, ρυθμιζόμενες από 50 έως 350 psig (3.4 έως 24.1 bar) [177-R3A-K1-A] Blue Spring Kit for R3A Series Proportional Relief Valve, 50 to 350 psig (3.4 to 24.1 bar) [177-R3A-K1-A]	2
25	Κίτρινο ανταλλακτικό κιτ ελατηρίων, κατάλληλο για τη σειρά R3A αναλογικών βαλβίδων ανακούφισης της Swagelok, ρυθμιζόμενες από 350 έως 750 psig (24.1 έως 51.7 bar) [177-R3A-K1-B] Yellow Spring Kit for R3A Series Proportional Relief Valve, 350 to 750 psig (24.1 to 51.7 bar) [177-R3A-K1-B]	2
26	Πορτοκαλί ανταλλακτικό κιτ ελατηρίων, κατάλληλο για τη σειρά R3A αναλογικών βαλβίδων ανακούφισης της Swagelok, ρυθμιζόμενες από 1500 έως 2250 psig (103 έως 155 bar) [177-R3A-K1-D] Orange Spring Kit for R3A Series Proportional Relief Valve, 1500 to 2250 psig (103 to 155 bar) [177-R3A-K1-D]	2
27	Λευκό ανταλλακτικό κιτ ελατηρίων, κατάλληλο για τη σειρά R3A αναλογικών βαλβίδων ανακούφισης της Swagelok, ρυθμιζόμενες από 3000 έως 4000 psig (206 έως 275 bar) [177-R3A-K1-F] White Spring Kit for R3A Series Proportional Relief Valve, 3000 to 4000 psig (206 to 275 bar) [177-R3A-K1-F]	2
28	Ανοξείδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. θηλυκού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.41 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. female NPT [SS-400-7-4]	10

	Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Female Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Female NPT [SS-400-7-4]	
29	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.12 in., Ένωση 1, 2 και 3: 1/4 in. tube fitting [SS-400-3] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/4 in. Tube OD [SS-400-3]	10
30	Ανοξείδωτη ένωση τύπου σταυρού, για σωληνώσεις 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.12 in., Ύψος: 2.12 in., Ένωση 1, 2, 3 και 4: 1/4 in. tube fitting [SS-400-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Cross, 1/4 in. Tube OD [SS-400-4]	10
31	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, γωνιακός 90°, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. male NPT [SS-400-2-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Elbow, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Male NPT [SS-400-2-4]	10
32	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 3/8 in OD προς σωληνώσεις 1/4 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.57 in., Ένωση 1: 3/8 in. Tube OD, Ένωση 2: 1/4 in. Male NPT [SS-600-1-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 3/8 in. Tube OD x 1/4 in. Male NPT [SS-600-1-4]	5
33	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in OD προς σωληνώσεις 1/4 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.49 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. male NPT [SS-400-1-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Male NPT [SS-400-1-4]	20
34	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/8 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.40 in., Ένωση 1: 1/8 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. male NPT [SS-200-1-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/8 in. Tube OD x 1/4 in. Male NPT [SS-200-1-4]	10
35	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 3/8 in. OD προς σωληνώσεις 3/8 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο.	5

	Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.57 in., Ένωση 1: 3/8 in. Tube OD, Ένωση 2: 3/8 in. Male NPT [SS-600-1-6] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 3/8 in. Tube OD x 3/8 in. Male NPT [SS-600-1-6]	
36	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις ¼ in OD προς σωληνώσεις 1/4 in. αρσενικού κωνικού σπειρώματος ISO, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.49 in., Ένωση 1: 1/4 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. Male ISO Tapered Thread [SS-400-1-4RT] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Male ISO Tapered Thread [SS-400-1-4RT]	10
37	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις 3/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.40 in., Ένωση 1, 2 και 3: 3/8 in. tube fitting [SS-600-3] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 3/8 in. Tube OD [SS-600-3]	10
38	Ανοξείδωτη ένωση τύπου σταυρού, για σωληνώσεις 3/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.40 in., Ύψος: 2.40 in., Ένωση 1, 2, 3 και 4: 3/8 in. tube fitting [SS-600-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Cross, 3/8 in. Tube OD [SS-600-4]	5
39	Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.61 in., Ένωση 1 και 2: 1/4 in. tube fitting [SS-400-6] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 1/4 in. Tube OD [SS-400-6]	15
40	Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 3/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.77 in., Ένωση 1 και 2: 3/8 in. tube fitting [SS-600-6] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 3/8 in. Tube OD [SS-600-6]	10
41	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 3/8 in. χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.60 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 3/8 in. Tube Adapter [SS-400-R-6] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/4 in. Tube OD x 3/8 in. Swagelok Tube Adapter [SS-400-R-6]	5
42	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 3/8 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο.	5

	Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.70 in., Ένωση 1: 3/8 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. Tube fitting [SS-600-6-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducing Union, 3/8 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-600-6-4]	
43	Ανοξείδωτη ένωση γωνίας 90°, για σωληνώσεις 3/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Ένωση 1 και 2: 3/8 in. tube fitting [SS-600-9] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Elbow, 3/8 in. Tube OD [SS-600-9]	10
44	Ανοξείδωτη ένωση γωνίας 90°, για σωληνώσεις 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Ένωση 1 και 2: 1/4 in. tube fitting [SS-400-9] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Elbow, 1/4 in. Tube OD [SS-400-9]	10
45	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/8 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.29 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/8 in. male NPT [SS-400-1-2] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/8 in. Male NPT [SS-400-1-2]	6
46	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.98 in., Ένωση 1 και 3: 1/4 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. Male NPT [SS-400-3-4TMT] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Run Tee, 1/4 in. Tube OD x 1/4 in. Male NPT x 1/4 in. Tube OD [SS-400-3-4TMT]	10
47	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-P] 316 Stainless Steel Plug for 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-400-P]	10
48	Ανοξείδωτο πώμα για σωληνώσεις 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 0.92 in. [SS-400-C] 316 Stainless Steel Cap for 1/4 in. OD Tubing [SS-400-C]	10
49	Ανοξείδωτο παξιμάδι για σωληνώσεις 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 0.50 in. [SS-402-1] 316 Stainless Steel Nut for 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-402-1]	50
50	Σετ ανοξείδωτων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόσθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-400-SET]	200

	316 Stainless Steel Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-400-SET]	
51	Ανοξείδωτο παξιμάδι για σωληνώσεις 3/8 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 0.56 in. [SS-602-1] 316 Stainless Steel Nut for 3/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-602-1]	30
52	Σετ ανοξείδωτων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόσθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 3/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-600-SET] 316 Stainless Steel Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 3/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-600-SET]	50
53	Σετ ανοξείδωτων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόσθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 1/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-200-SET] 316 Stainless Steel Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-200-SET]	50
54	Ανοξείδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/2 in. θηλυκού παράλληλου (πρότυπου) σπειρώματος BSP, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.71 in., Ένωση 1: 1/4 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/2 in. Female ISO Parallel (Gauge) Thread [SS-400-7-8RG] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Female Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/2 in. Female ISO Parallel (Gauge) Thread [SS-400-7-8RG]	4
55	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 1/2 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.76 in., Ένωση 1: 1/4 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/2 in. Male NPT [SS-400-1-8] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 1/2 in. Male NPT [SS-400-1-8]	10
56	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 3/8 in OD προς σωληνώσεις 1/2 in. αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.82 in., Ένωση 1: 3/8 in. Tube OD, Ένωση 2: 1/2 in. Male NPT [SS-600-1-8] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 3/8 in. Tube OD x 1/2 in. Male NPT [SS-600-1-8]	2
57	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, σωληνωτός ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/8 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο.	10

	Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.42 in., Ένωση 1: 1/8 in. Tube OD, Ένωση 2: 1/4 in. Tube OD [SS-200-R-4BT] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Bored-Through Reducer, 1/8 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-200-R-4BT]	
58	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/2 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.85 in., Ένωση 1: 1/2 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. Tube fitting [SS-810-6-4] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducing Union, 1/2 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-810-6-4]	5
59	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις 3/8 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-600-P] 316 Stainless Steel Plug for 3/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-600-P]	10
60	Ανοξείδωτο πώμα για σωληνώσεις 3/8 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-600-C] 316 Stainless Steel Cap for 3/8 in. OD Tubing [SS-600-C]	10
61	Σετ χάλκινων δακτυλίων συνδέσμων (ένας εμπρόσθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass [B-400-SET] Brass Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [B-400-SET]	20
62	Χάλκινη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass, Μήκος: 1.61 in., Ένωση 1 και 2: 1/4 in. tube fitting [B-400-6] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 1/4 in. Tube OD [B-400-6]	10
63	Χάλκινη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις 1/2 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: Brass, Μήκος: 2.84 in., Ένωση 1 και 2: 1/2 in tube fitting [B-810-3] Brass Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/2 in. Tube OD [B-810-3]	6
64	Σετ δακτυλίων συνδέσμων από PTFE (ένας εμπρόσθιος, ένας οπίσθιος) για σωληνώσεις 1/8 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: PTFE [T-200-SET] PTFE Ferrule Set (1 Front Ferrule/1 Back Ferrule) for 1/8 in. Swagelok Tube Fitting [T-200-SET]	10
65	Ανοξείδωτο βύσμα για σωλήνες 1/4 in., αρσενικού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-4-P] Stainless Steel Pipe Fitting, Pipe Plug, 1/4 in. Male NPT [SS-4-P]	10

66	Ανοξείδωτος σύνδεσμος ελαστικών σωλήνων, ευθείας διάταξης, για ελαστικές σωληνώσεις 3/8 in. προς σωληνώσεις 3/8 in. χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.99 in., Ένωση 1: 3/8 in. Hose Connector, Ένωση 2: 3/8 in. Swagelok Tube Adapter [SS-6-HC-A-601] Stainless Steel Hose Connector, 3/8 in. Tube Adapter, 3/8 in. Hose ID [SS-6-HC-A-601]	6
67	Ανοξείδωτος σύνδεσμος ελαστικών σωλήνων, ευθείας διάταξης, για ελαστικές σωληνώσεις 1/2 in. προς σωληνώσεις 3/8 in. χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.06 in., Ένωση 1: 1/2 in. Hose Connector, Ένωση 2: 3/8 in. Swagelok Tube [SS-8-HC-A-601] Stainless Steel Hose Connector, 3/8 in. Tube Adapter, 1/2 in. Hose ID [SS-8-HC-A-601]	6
68	Ανοξείδωτος εύκαμπτος, μεταλλικός, ελικοειδής σωλήνας κατάλληλος για ανοξείδωτες σωληνώσεις 1/4 in. χωρίς σπείρωμα, με συνολικό μήκος 12 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 321 Stainless Steel, Συνολικό Μήκος: 12 in., Μέγιστη εξωτερική διάμετρος: 0.38 in. (9.7 mm), Ένωση 1: 1/4 in. Flex Tube End, Ένωση 2: 1/4 in. Flex Tube End [321-4-X-12] 321 Stainless Steel Flexible Tubing, 1/4 in. OD, 12 in. Nominal Produced Flexible Length [321-4-X-12]	4
69	Ανοξείδωτος εύκαμπτος, μεταλλικός, ελικοειδής σωλήνας κατάλληλος για ανοξείδωτες σωληνώσεις 1/4 in. χωρίς σπείρωμα, με συνολικό μήκος 24 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 321 Stainless Steel, Συνολικό Μήκος: 12 in., Μέγιστη εξωτερική διάμετρος: 0.38 in. (9.7 mm), Ένωση 1: 1/4 in. Flex Tube End, Ένωση 2: 1/4 in. Flex Tube End [321-4-X-24] 321 Stainless Steel Flexible Tubing, 1/4 in. OD, 24 in. Nominal Produced Flexible Length [321-4-X-24]	4
70	Ανοξείδωτος προσαρμογέας τύπου ΧΟΑ, κατάλληλος για ελικοειδείς σωληνώσεις κενού 1/4 in. Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 304 Stainless Steel, Μήκος: 0.75 in., Ένωση 1: 1/4 in. Flex Tube Ins, Ένωση 2: 1/4 in. Male Vacuum Seal Ftg (Ultra-Torr) [304-4-XOA] 304 Stainless Steel XOA Adapter for Convolved Vacuum Tubing, 1/4 in. Tube OD [304-4-XOA]	16
71	Ανοξείδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.2, Orifice: 0.093 in (2.4 mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 148°C @	4

	172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/8 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok [SS-41GS2] Stainless Steel 1-Piece 40G Series Ball Valve, 0.2 Cv, 1/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-41GS2]	
72	Ανοξείδωτη 3-οδη βαλβίδα, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.15, Διάταξη ροής τύπου L, Orifice: 0.093 in (2.4 mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/8 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-41GXS2] Stainless Steel 1-Piece 40G Series 3-Way Ball Valve, 0.15 Cv, 1/8 in. Swagelok Tube Fitting [SS-41GXS2]	3
73	Ανοξείδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.6, Orifice: 0.125 in. (3.2 mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 148°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok [SS-42GS4] Stainless Steel 1-Piece 40G Series Ball Valve, 0.6 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [SS-42GS4]	2
74	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, εμβολίσκου, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Σταθερή πίεση ροής - Cracking Pressure: 1/3 psig (0.03 bar), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/8 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-2C-1/3] Stainless Steel Poppet Check Valve, Fixed Pressure, 1/8 in. Swagelok Tube Fitting, 1/3 psig (0.03 bar) [SS-2C-1/3]	5
75	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, εμβολίσκου, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Σταθερή πίεση ροής - Cracking Pressure: 1/3 psig (0.03 bar), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 190°C @ 150 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-4C-1/3] Stainless Steel Poppet Check Valve, Fixed Pressure, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 1/3 psig (0.03 bar) [SS-4C-1/3]	6
76	Ανοξείδωτη βαλβίδα αντεπιστροφής, εμβολίσκου, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Ρυθμιζόμενη πίεση ροής - Cracking Pressure: 50-150 psig (3.5 - 10.4 bar), ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 190°C @ 150 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-4CA-50]	3

	Stainless Steel Poppet Check Valve, Adjustable Pressure, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 50 to 150 psig (3.5 to 10.4 bar) [SS-4CA-50]	
77	Ανοξείδωτος θηλυκός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 3/8 in. θηλυκού σπειρώματος NPT, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.48 in., Ένωση 1: 1/4 in. Tube fitting, Ένωση 2: 3/8 in. female NPT [SS-400-7-6] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Female Connector, 1/4 in. Tube OD x 3/8 in. Female NPT [SS-400-7-6]	6
78	Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.02 in., Ένωση 1 και 2: 1/2 in. Tube fitting [SS-810-6] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 1/2 in. Tube OD [SS-810-6]	5
79	Ανοξείδωτη ένωση ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 3/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.11 in., Ένωση 1 και 2: 3/4 in. Tube fitting [SS-1210-6] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union, 3/4 in. Tube OD [SS-1210-6]	5
80	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις 1/8 in. OD, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.76 in., Ένωση 1 και 2: 1/8 in. Tube fitting [SS-200-3] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/8 in. Tube OD [SS-200-3]	10
81	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις 1/2 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.84 in., Ένωση 1, 2 και 3: 1/2 in. Tube fitting [SS-810-3] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Union Tee, 1/2 in. Tube OD [SS-810-3]	10
82	Ανοξείδωτο βύσμα για σωληνώσεις 1/2 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel [SS-810-P] 316 Stainless Steel Plug for 1/2 in. Swagelok Tube Fitting [SS-810-P]	10
83	Ανοξείδωτο πώμα για σωληνώσεις 1/2 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.21 in. [SS-810-C] 316 Stainless Steel Cap for 1/2 in. OD Tubing [SS-810-C]	10
84	Ανοξείδωτος σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/8 in. OD, προς σωληνώσεις 1/4 in. χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.42 in., Ένωση 1: 1/8 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. tube adapter [SS-200-R-4]	10

	Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/8 in. x 1/4 in. Tube OD [SS-200-R-4]	
85	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος μείωσης, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/2 in. OD προς σωληνώσεις 1/4 in. χωρίς σπείρωμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.82 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/2 in. tube adapter [SS-400-R-8] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Reducer, 1/4 in. Tube OD x 1/2 in. Swagelok Tube Adapter [SS-400-R-8]	10
86	Ανοξείδωτο φίλτρο, ευθείας διάταξης, με συγκόλληση, Swagelok ή ισοδύναμο. Με μέγεθος πόρων 7 Micron, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.15 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. tube fitting [SS-4FW-7] Stainless Steel All-Welded In-Line Filter, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 7 Micron Pore Size [SS-4FW-7]	6
87	Ανοξείδωτο φίλτρο, ευθείας διάταξης, με συγκόλληση, Swagelok ή ισοδύναμο. Με μέγεθος πόρων 2 Micron, κατάλληλο για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.15 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 1/4 in. tube fitting [SS-4FW-2] Stainless Steel All-Welded In-Line Filter, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 2 Micron Pore Size [SS-4FW-2]	5
88	Ανοξείδωτη ρυθμιστική βαλβίδα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.37, Μήκος: 2.27 in, Packing: PFA, Orifice: 0.172 in., ελεγμένη για λειτουργία σε 344 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 315°C @ 215 BAR, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-1RS4] Stainless Steel Integral Bonnet Needle Valve, 0.37 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, Regulating Stem [SS-1RS4]	6
89	Ανοξείδωτη ρυθμιστική βαλβίδα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=0.73, Orifice: 0.250 in., ελεγμένη για λειτουργία σε 344 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 232°C @ 236 BAR, υλικό πλήρωσης PFA, στέλεχος τύπου V, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/2 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [SS-1VS8] Stainless Steel Integral Bonnet Needle Valve, 0.73 Cv, 1/2 in. Swagelok Tube Fitting, Vee Stem [SS-1VS8]	2
90	Χάλκινη 3-οδη βαλβίδα, χειροκίνητη με λαβή, Swagelok ή ισοδύναμο.	4

	Υλικό: Brass, Cv=0.90, Διάταξη ροής τύπου L, Orifice: 0.187 in. (4.7mm), ελεγμένη για λειτουργία σε 172 BAR @ 37°C, με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 65°C @ 172 BAR, κατάλληλη για σύνδεση και συμβατή με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους, τύπου Swagelok. [B-43XS4] Brass 1-Piece 40 Series 3-Way Ball Valve, 0.90 Cv, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting [B-43XS4]	
91	Ανοξείδωτη βαλβίδα ανακοπής (shut-off), χειροκίνητη με λαβή, με λειτουργία περιστροφής τετάρτου, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Cv=1.6, Orifice: 0.172in./ 4.4mm, ελεγμένη για λειτουργία σε 206 BAR @ 37°C, κατάλληλη για σύνδεση με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου 1/4 in. και ανοξείδωτους συνδέσμους Swagelok. [SS-4P4T] Stainless Steel Quarter Turn Instrument Plug Valve, 1/4 in. Swagelok Tube Fitting, 1.6 Cv [SS-4P4T]	3
92	Ανοξείδωτος προσαρμογέας τύπου ΧΟΑ, κατάλληλος για ελικοειδείς σωληνώσεις κενού 3/8 in. Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 304 Stainless Steel, Μήκος: 0.75 in., Ένωση 1: 3/8 in. Flex Tube Ins, Ένωση 2: 3/8 in. Male Vacuum Seal Ftg (Ultra-Torr) [304-6-XOA] 304 Stainless Steel XOA Adapter for Convolute Vacuum Tubing, 1/4 in. Tube OD [304-6-XOA]	4
93	Ανοξείδωτη ένωση τύπου ταυ, για σωληνώσεις τύπου Swagelok 1/4 in., Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 2.72 in., Ένωση 1 και 3: 1/2 in. Tube fitting, Ένωση 2: 1/2 in. Male NPT [SS-810-3-8TMT] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Run Tee, 1/2 in. Tube OD x 1/2 in. Male NPT x 1/2 in. Tube OD [SS-810-3-8TMT]	2
94	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/8 in. OD προς σωληνώσεις 3/8 in. αρσενικού παράλληλου σπειρώματος ISO, με ευθύ έρεισμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.53 in., Ένωση 1: 1/8 in. tube fitting, Ένωση 2: 3/8 in. male ISO Parallel Thread, Straight Shoulder [SS-200-1-6RS] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/8 in. Tube OD x 3/8 in. Male ISO Parallel Thread, Straight Shoulder [SS-200-1-6RS]	4
95	Ανοξείδωτος αρσενικός σύνδεσμος, ευθείας διάταξης, για σωληνώσεις 1/4 in. OD προς σωληνώσεις 3/8 in. αρσενικού παράλληλου σπειρώματος ISO, με ευθύ έρεισμα, Swagelok ή ισοδύναμο. Υλικό: 316 Stainless Steel, Μήκος: 1.62 in., Ένωση 1: 1/4 in. tube fitting, Ένωση 2: 3/8 in. male ISO Parallel Thread, Straight Shoulder [SS-400-1-6RS] Stainless Steel Swagelok Tube Fitting, Male Connector, 1/4 in. Tube OD x 3/8 in. Male ISO Parallel Thread, Straight Shoulder [SS-400-1-6RS]	4

ΟΜΑΔΑ Β: ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ

Προϋπολογισμός: Χίλια εννιακόσια ευρώ (1.900,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

CPV: 42131141-6

A/A	Περιγραφή Είδους - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Ρυθμιστής πίεσης εισόδου, χειροκίνητος με περιστρεφόμενη λαβή, Parker ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, Εύρος ρυθμιζόμενης πίεσης λειτουργίας 3 - 100 psig, Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εισόδου: 3000 psig, Cv=0.06, θηλυκό σπείρωμα NPT ¼ in. [IR4003SK2P4B].	3
2	Ρυθμιστής πίεσης εισόδου, χειροκίνητος με περιστρεφόμενη λαβή, Parker ή ισοδύναμο. Σώμα: 316 Stainless Steel, Εύρος ρυθμιζόμενης πίεσης λειτουργίας 1 - 30 psig, Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εισόδου: 3000 psig, Cv=0.06, θηλυκό σπείρωμα NPT ¼ in. [IR4001SK2P4B].	1
3	Ειδικός δακτύλιος προσαρμογής των παραπάνω ρυθμιστών πίεσης σε πάνελ IR4-PANEL-NUT-B-NP [41900363]	4

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο των Ομάδων είτε για κάθε Ομάδα μεμονωμένα και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε Ομάδας.

Η πληρωμή του/των Αναδόχου/Αναδόχων θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή της ζητούμενης ποσότητας του συνόλου των Ειδών της/των αντίστοιχης/αντίστοιχων Ομάδων για την/τις οποία/οποίες υποβάλλεται προσφορά.

Οι προσφορές, οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Προσφορά για το σύνολο των ειδών κάθε Ομάδας και όχι για επί μέρους είδη της Ομάδας.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (για το σύνολο των ειδών κάθε Ομάδας και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους της αντίστοιχης Ομάδας).
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών κάθε Ομάδας.