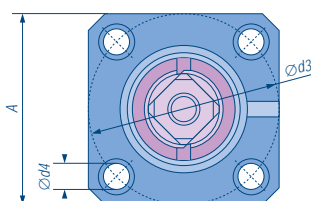


KLINGERballostar-A

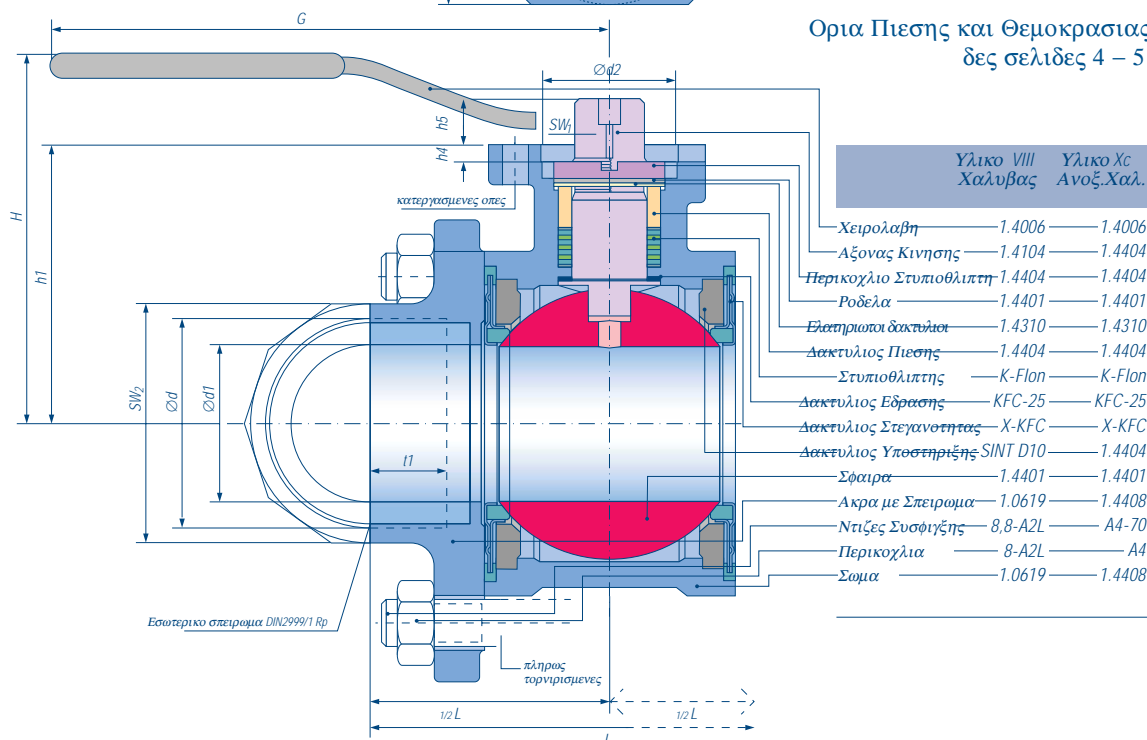
ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ-ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ

ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ, ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ



Τυπος **KHA-G**
Υλικο Χαλυβας **VIII**
PN 100/63
και ανοξειδωτος
χαλυβας **Xc**
PN 63/40

Ορια Πιεσης και Θεμοκρασιας
δες σελιδες 4 – 5



Βασικα Χαρακτηριστικα

Σφαιρικος κρουνος 3-τεμ,
με ελευθερη σφαιρα,
αντιστατικος, ασφαλιζομενος.
Διπλη στεγανοποιηση και στις
δυο κατευθυνσεις ροης.
Ευελικτο συστημα κατασκευης:
Εναλλακτικοι τυποι δακτυλιων
και στεγανοποιησης αξονα.

Ακρα Συνδεσης

Σπειρωμα συμφωνα με *DIN ISO 228/1*

Διαστασεις

Μηκη συμφωνα με *DIN 3202-M3*

Βασικο Πεδιο Εφαρμογης

Γενικα Υγρα και Αερια.
Αλλα ρευστα συμφωνα με τον
πινακα καταλληλοτητας.

Στεγανοτητα

DIN 3230 Μερους 3, Κατηγορια *BO*.

Ικανοποιει τις απαιτησεις του *TA-Luf*

Ασφαλεια Φωτιας (Ειδικη εκδοση)

Fire safe συμφωνα με *API 607*

Αυτοματοποιηση

Φλαντζα προσαρμογης συμφωνα με το *ISO 5211*,
επιτρεπει την τοποθετηση ενος Κινητηρα
αμεσα η μεσω γεφυρας. Δυνατοτητα
Πνευματικης και Ηλεκτρικης κινησης.

DN	Διαστασεις			PN		Διαστασεις-Συνδεσης					Διαστασεις-Προσαρμογης-Κινητηρα						Βαρος kg/τεμ		
	L	H	G	VIII	Xc	h1	Ød1	Ød	SW ₂	t1	ISO	A	SW ₁	Ød2	Ød3	Ød4		h4	h5
3/4" / R15	80	80	130	100	63	35	15	R _p 3/4"	32	16	F04	42	8	30	42	5.8	3	7	0.7
1" / R20	90	94	160	100	63	46	20	R _p 1"	41	17	F04	42	11	30	42	5.8	3	9	1.3
1 1/4" / R25	110	98	160	63	40	50	25	R _p 1 1/4"	50	21	F04	42	11	30	42	5.8	3	9	1.9
1 1/2" / R32	120	106	250	63	40	65	32	R _p 1 1/2"	55	21	F05	50	14	35	50	7	4	12	2.6
2" / R40	140	113	250	63	40	72	40	R _p 2"	70	25	F05	50	14	35	50	7	4	12	4.5

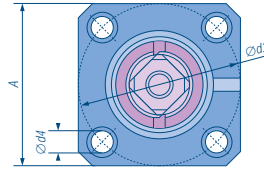
Ολες οι διαστασεις σε mm και Ιντσες



KLINGERballostar-A

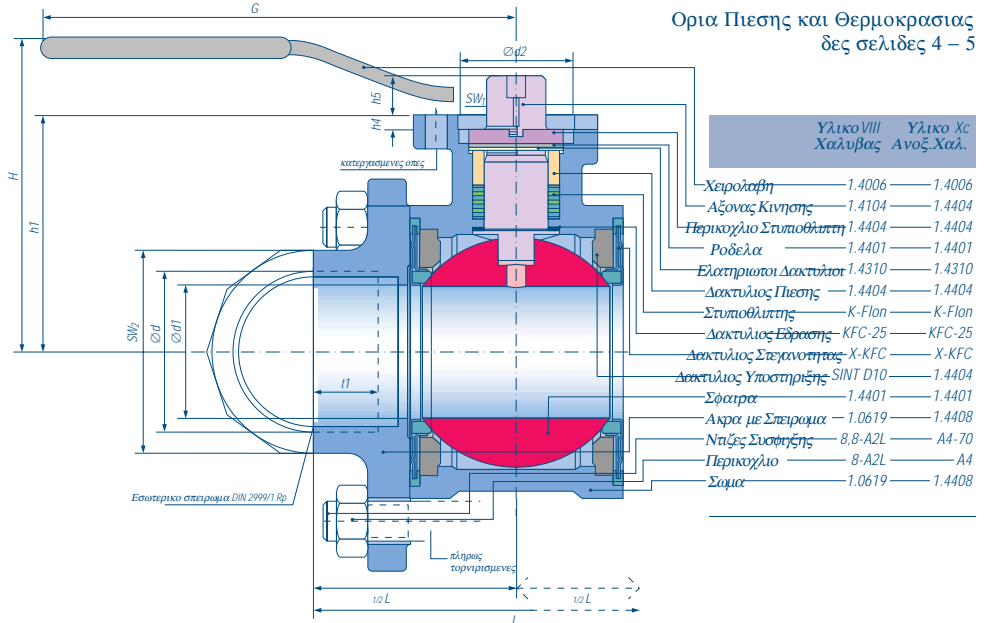
ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ

ΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ



Τυπος **KHA-G**
Έλικο Χαλυβας VIII
PN 100/40
 και ανοξείδωτος
 Ανοξείδωτος χαλυβας Xc
PN 63/40

Ορια Πιέσης και Θερμοκρασίας
 δεξ σελίδες 4 – 5



Βασικα Χαρακτηριστικα

Σφαιρικός κρουνος 3-τεμ με ελευθερη σφαιρα, αντιστατικός ασφάλιζομενος. Διπλη στεγανοποίηση και στις δυο κατευθυνσεις. Ευελικτο συστημα κατασκευής 3 τυποι σταγανοποίησης αξονα και 6 τυποι δακτυλιων

Ακρα Συνδεσης

Σπειρωμα σύμφωνα με *DIN/ISO 228/1*

Διαστασεις

Μηκος σύμφωνα με το *DIN 3202* Μερος 4 -M4

Βασικο Πεδιο Εφαρμογης

Άλλα ρευστα σύμφωνα με τον πινακα καταλληλοτητας

Στεγανομητα

DIN 3230, Μερος 3, Κατηγορια ΒΟ

Ικανοποιει τις απαιτησεις του *TA Luft*.

Ασφαλεια Φωτιας (Ειδικη εκδοση)

Fire safe σύμφωνα με *API 607*.

Αυτοματοποιοηση

Φλαντζα προσαρμογης σύμφωνα *ISO 5211*, επιτρεπει την τοποθετηση ενος Κινητηρα αμεσα η μεσω γεφυρας Δυνατοτητα Πνευματικης και Ηλεκτρικης κινησης.

DN	Διαστασεις			PN		Διαστασεις Συνδεσης					Διαστασεις Προσαρμογης Κινητηρα					Βαρος kg/τεμ			
	L	H	G	VIII	Xc	h1	Ød	Ød1	SW ₂	t1	ISO	A	SW ₁	Ød2	Ød3		Ød4	h4	h5
3/8"	75	80	130	100	63	35	R _p 3/8"	10	27	11	F04	42	8	30	42	5.8	3	7	0.7
1/2"	85	80	130	100	63	35	R _p 1/2"	15	32	14.5	F04	42	8	30	42	5.8	3	7	0.8
3/4"	95	94	160	100	63	46	R _p 3/4"	20	36	16	F04	42	11	30	42	5.8	3	9	1.5
1"	105	98	160	63	40	50	R _p 1"	25	46	17	F04	42	11	30	42	5.8	3	9	2.1
1 1/4"	120	106	250	63	40	65	R _p 1 1/4"	32	55	21	F05	50	14	35	50	7	4	12	2.9
1 1/2"	130	113	250	63	40	72	R _p 1 1/2"	40	60	21	F05	50	14	35	50	7	4	12	4.7
2"	150	131	315	40	40	90	R _p 2"	50	75	25	F07	70	17	55	70	10	4	15	7.4

ολες οι διαστασεις σε mm και ιντσες



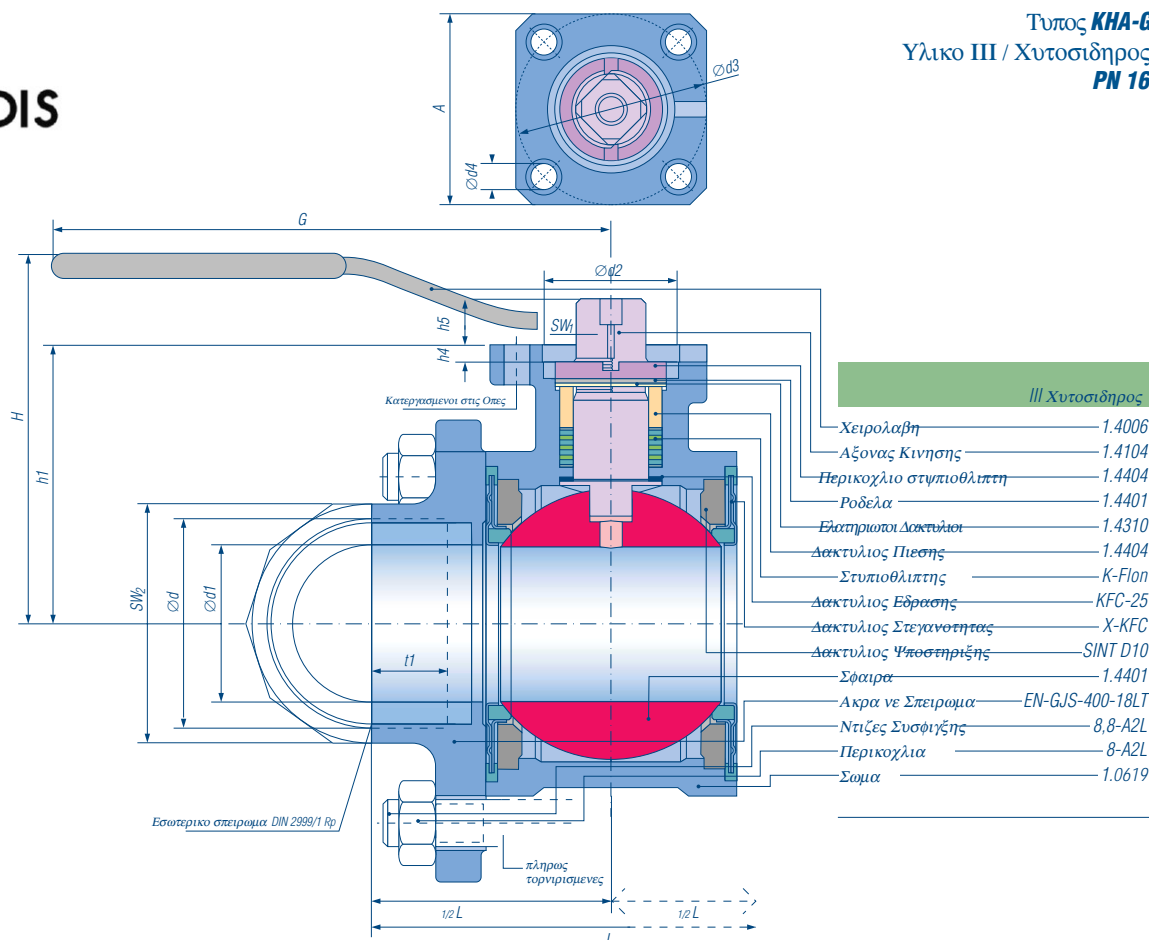
ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΙ

ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ, ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

KLINGERballostar-A



Τύπος **KHA-G**
Υλικό ΙΙΙ / Χυτοσίδηρος
PN 16



Βασικά Χαρακτηριστικά

Σφαιρικός Κρουνός 3-τεμαχίων με ελεύθερη σφαίρα αντιστατικός, ασφαλιζόμενος Διπλή Στεγανοποίηση και στις δύο κατευθύνσεις ροής Ευελίκτη σύστημα κατασκευής: εναλλακτικοί τυποί δακτυλιδίων και στεγανοποίησης αξόνα.

Ακρά Συνδέσης

Σπειρωμα Σωλήνος *DIN ISO 228/1*

Διαστάσεις

Μηκη σύμφωνα με *DIN 3202-M3*

Βασικό Πεδίο Εφαρμογής

Γενικά Υγρά και Αέρια. Αλλά ρευστά σύμφωνα με πίνακα καταλληλότητας.

Στεγανοτήτα

DIN 3230 Μέρος 3, Κατηγορία *B0*.

Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του *TA-Luft*.

Αυτοματοποίηση

Φλαντζά προσαρμογής σύμφωνα με *ISO 5211*, επιτρέπει την τοποθέτηση κινητήρα άμεσα ή μέσω γεφυράς. Δυνατότητα Πνευματικής ή Ηλεκτρικής κίνησης.

DN	Διαστάσεις			PN	Διαστάσεις-Συνδέσης					Διαστάσεις-Προσαρμογής-Κινητήρα						Βαρος kg/Τεμ		
	L	H	G		h1	Ød1	Ød	SW ₂	t1	ISO	A	SW ₁	Ød2	Ød3	Ød4		h4	h5
1/2" / R15	75	80	130	16	35	15	R _p 1/2"	32	14,5	F04	42	8	30	42	5.8	3	7	0.6
3/4" / R15	80	80	130	16	35	15	R _p 3/4"	32	16	F04	42	8	30	42	5.8	3	7	0.7
1" / R20	90	94	160	16	46	20	R _p 1"	41	17	F04	42	11	30	42	5.8	3	9	1.3
1 1/4" / R25	110	98	160	16	50	25	R _p 1 1/4"	50	21	F04	42	11	30	42	5.8	3	9	1.9
1 1/2" / R32	120	106	250	16	65	32	R _p 1 1/2"	55	21	F05	50	14	35	50	7	4	12	2.6
2" / R40	140	113	250	16	72	40	R _p 2"	70	25	F05	50	14	35	50	7	4	12	4.5

Όλες οι Διαστάσεις σε mm και Ίντσες

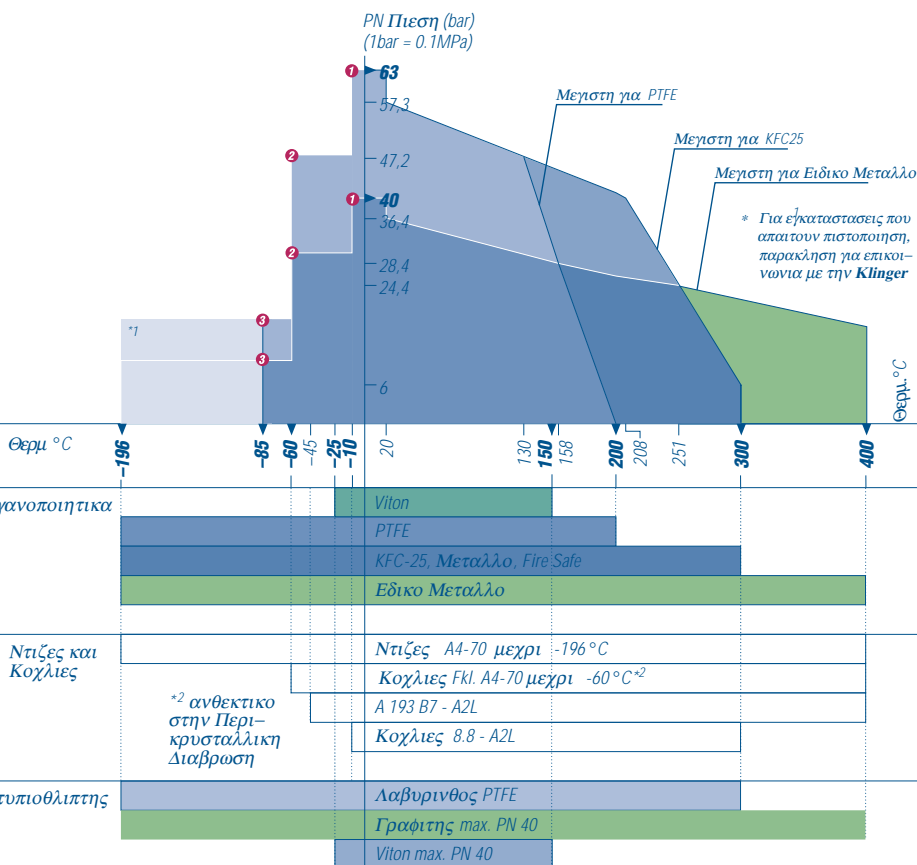
Με το Διαγράμμα Θερμοκρασίας-Πίεσης Βελτιστοποιείται Οικονομικά η Επιλογή του Σφαιρικού Κρουνού



Το Διαγράμμα P-T δείχνει καθαρά την Επίδραση του Υλικού του Σώματος, του Στεγανοποιητικού και των Κοχλιών στο Πεδίο Λειτουργίας των Σφαιρικών Κρουνών.

Καθορίστε το σημείο λειτουργίας σας στο διαγράμμα, και μπορείτε να δείτε αμέσως εάν ικανοποιούνται η όχι οι απαιτήσεις σας. Ταυτόχρονα μπορείτε να γνωρίζετε ποια παραμετρο πρέπει να μεταβαλέτε.

Όταν οι Σφαιρικοί Κρουνοί επιλεγονται με αυτή τη διαδικασία επιτυγχάνεται η οικονομικά βέλτιστη χρήση τους.



Ανοξειδωτος Χαλυβας

Κωδικος Υλικου X_C

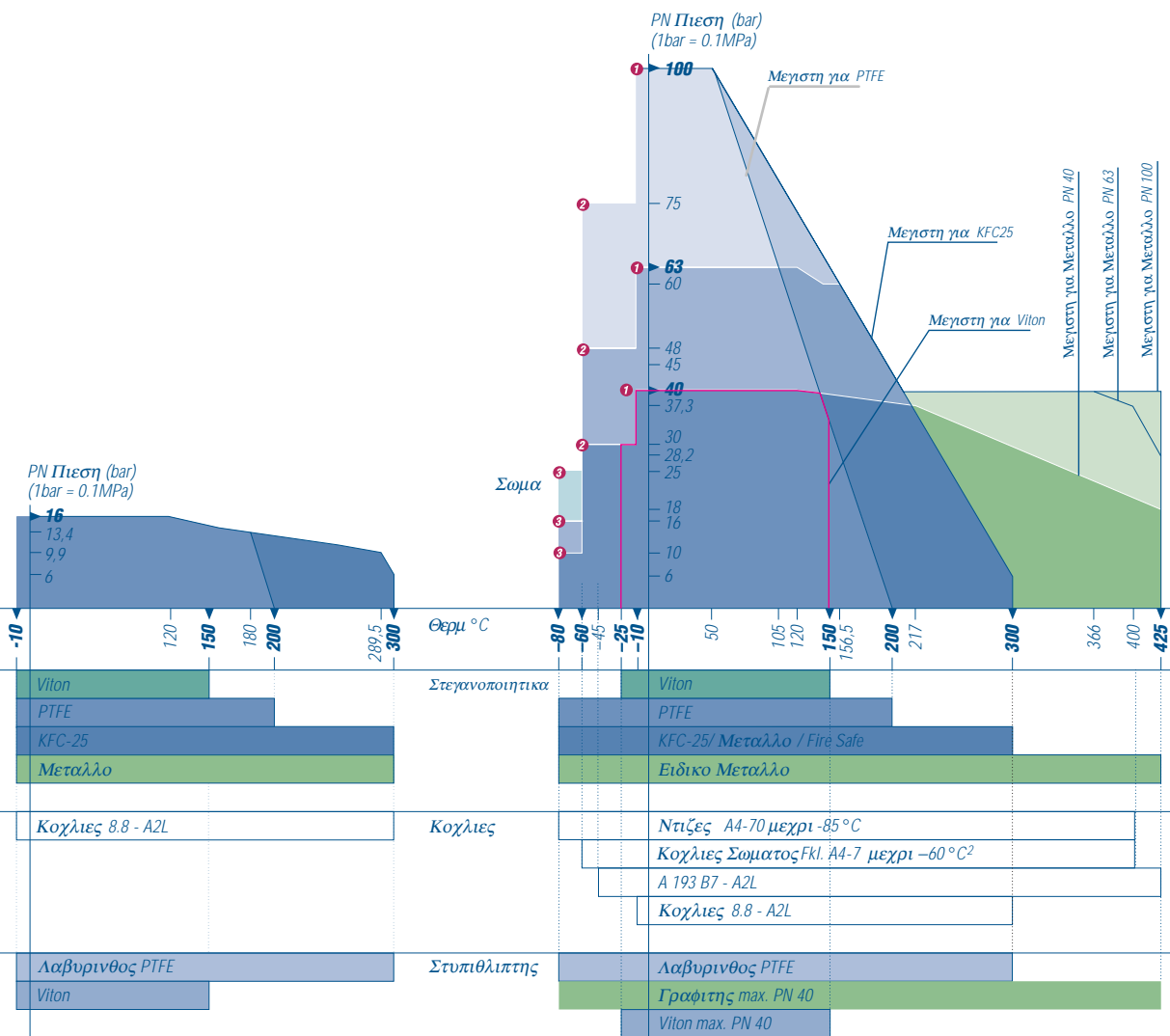


CHRYSSAFIDIS

1 Όταν η πίεση λειτουργίας είναι μεταξύ 75–100% της ονομαστικής πίεσης, η ελαχιστη θερμοκρασια χρησης για ολες τις κατηγοριες πιεσης (PN 100, 63, 40) είναι -10°C .

2 Όταν η πίεση λειτουργίας είναι μεταξύ 25–75% της ονομαστικής πίεσης, η ελαχιστη θερμοκρασια χρησης είναι -60°C , οταν οι κοχλιες είναι απο υλικο A4–70.

3 Όταν η πίεση λειτουργίας είναι μεχρι το 25% της ονομαστικής πίεσης, η ελαχιστη θερμοκρασια χρησης είναι -85°C , οταν οι κοχλιες είναι απο υλικο A4–70



Φαιος Χυτοσιδηρος

Κωδικος Υλικου III

Χυτογαλυβας

Κωδικος Υλικου VIII



Μικρή Απαιτούμενη Ροπή Χειρισμού

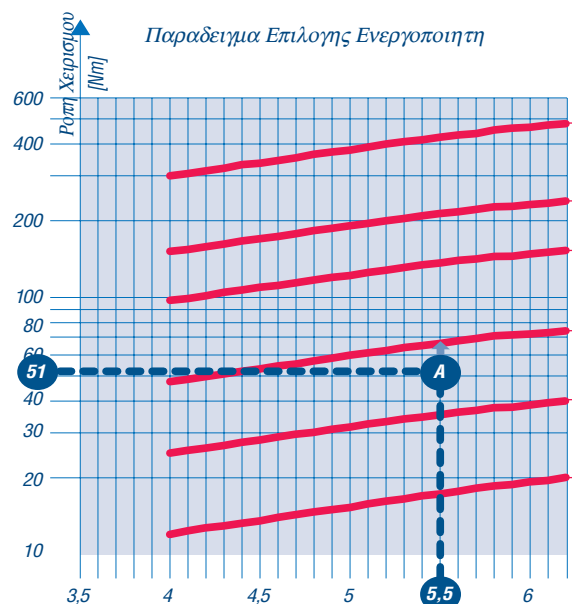


Επιλογή Ροπής Χειρισμού

Ελάχιστη Ροπή αναλόγα με την επιλεγμένη στεγανοποίηση

1		KFC-25										
		Διαφορική πίεση (bar)										
Διασταση DN		0	5	10	16	20	25	30	40	50	63	100
inch	mm	Ροπή Χειρισμού Nm										
1/2"	15	6	6.2	6.4	6.6	6.8	7	7.2	7.6	8	8.5	10
3/4"	20	12	12.4	12.7	13.1	13.4	13.8	14.1	14.8	15.5	16.4	19
1"	25	14	15	16.1	17.3	18.1	19.2	20.2	22.3	24.3	27	
1 1/4"	32	17	18.4	19.9	21.6	22.7	24.1	25.6	28.4	31.3	35	
1 1/2"	40	25	27.8	30.6	33.9	36.1	38.9	41.7	47.2	52.8	60	
2"	50	37	40.6	44.3	48.6	51.5	55.1	58.8	66			
2 1/2"	65	60	66.3	72.5	80	85	91.3	97.5	110			
3"	80	96	114	132	153.6	168	186	204	240			
4"	100	160	183.8	207.5	236	255	278.8	302.5	350			
5"	125	270	317.5	365	422	460	507.5	555	650			

η KLINGER συνιστά την χρήση συντελεστή 1.5, δηλ. συν 50% για τυπικούς υπολογισμούς



Επιλεγουμε Ενεργοποιητή με διαθέσιμη ροπή αμεσώς μεγαλύτερη από την τομή των γραμμών αναγκασίας ροπής (33,9x1,5 = 50,85 Nm) και διαθέσιμης πίεσης αερα χειρισμού

2		PTFE										
		Διαφορική Πίεση (bar)										
inch	mm	0	5	10	16	20	25	30	40	50	63	100
1/2"	15	5.4	5.6	5.8	6.0	6.1	6.3	6.5	6.4	7.2	7.7	9.0
3/4"	20	10.8	11.1	11.4	11.8	12.1	12.4	12.7	13.3	14.0	14.8	17.1
1"	25	12.6	13.5	14.5	15.6	16.3	17.2	18.2	20.0	21.9	24.3	
1 1/4"	32	15.3	16.6	17.9	19.4	20.4	21.7	23.0	25.6	28.2	31.5	
1 1/2"	40	21.3	23.6	26.0	28.8	30.7	33.1	35.4	40.1	44.9	51.0	
2"	50	30.3	33.3	36.3	39.9	42.2	45.2	48.2	54.1			
2 1/2"	65	51.0	56.3	61.6	68.0	72.3	77.6	82.9	93.5			
3"	80	72.0	85.5	99.0	115.2	126.0	139.5	153.0	180.0			
4"	100	120.0	137.8	155.6	177.0	191.3	209.1	226.9	262.5			
5"	125	202.5	238.1	273.8	316.5	345.0	380.6	416.3	487.5			

3		Μεταλλικές/Εδρες										
		Διαφορική Πίεση (bar)										
inch	mm	0	5	10	16	20	25	30	40	50	63	100
1/2"	15	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.1	9.5	10.1	10.8	11.6	14
3/4"	20	15	15.7	16.4	17.2	17.8	18.5	19.2	20.6	22	23.8	29
1"	25	18	19.4	20.9	22.6	23.7	25.1	26.6	29.4	32.3	36	
1 1/4"	32	25	26.7	28.3	30.3	31.7	33.3	35.0	38.3	41.7	46	
1 1/2"	40	40	44.8	49.5	55.2	59	63.8	68.6	78.1	87.6	100	
2"	50	55	64.4	73.8	85	92.5	101.9	111.3	130			
2 1/2"	65	85	101.9	118.8	139	152.5	169.4	186.3	220			
3"	80	140	172.5	205	244	270	302.5	335	400			
4"	100	250	293.8	337.5	390	425	468.8	512.5	600			
5"	125	450	580	710	866	970	1100					

4		Viton			
		Διαφορική Πίεση (bar)			
inch	mm	0	5	10	16
1/2"	15				
3/4"	20				
1"	25	14.0	15.9	17.8	20.0
1 1/4"	32	18.0	20.2	22.4	25.0
1 1/2"	40	25.0	29.7	34.4	40.0
2"	50	40.0	49.4	58.8	70.0
2 1/2"	65	55.0	72.2	89.4	110.0
3"	80	100.0	150.0	200.0	260.0
4"	100	160.0	219.4	278.8	350.0
5"	125				