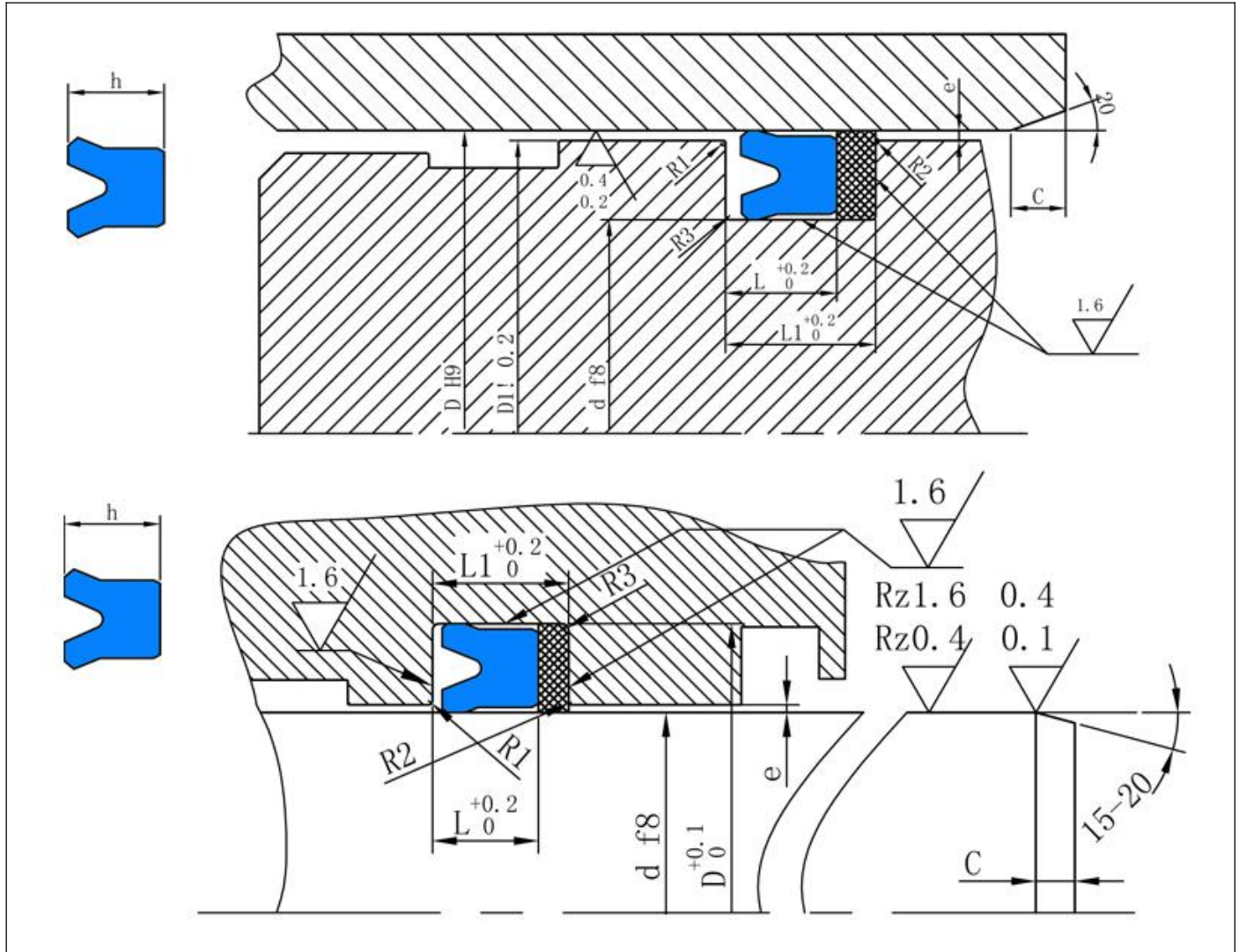




## 1. Description

UNS seal can be used for piston and rod application. It is a typical lip seal which is used very widely in hydraulic cylinders. The inside lip and outside lip are the same height. It can be installed easily. As the cross section is wide, UNS is often used for hydraulic cylinders of low pressure.

## 2. Installation Recommendation



## 3. Installation Sizes

### Piston

P < 5MPa	B = d + 0.9	D < 60	C = 4	h < 7	L = h + 0.5
P 5-10MPa	B = d + 0.7	D 60-180	C = 6.5	h = 7-8	L = h + 0.8
P 10-20MPa	B = d + 0.4	D 180-250	C = 7.5	h > 8	L = h + 1.0
P 20-30MPa	B = d + 0.2	D 250-400	C = 10	h > 8	L = h + 1.0



## Piston Rod

P<5MPa	B=D-0.9	D<60	C=4	D1=D-1	h<7	L=h+0.5
P 5-10MPa	B=D-0.7	D 60-180	C=5.5	D1=D-1	h=7-8	L=h+0.8
P 10-20MPa	B=D-0.4	D 120-180	C=6.5	D1=D-1	h>8	L=h+1.0
P 20-30MPa	B=D-0.2	D 180-250	C=7.5	D1=D-2	h>8	L=h+1.0
P 30-40MPa	B=D-0.1	D 250-400	C=10	D1=D-2	h>8	L=h+1.0

## 4. Standard materials

TPU, CPU

## 5. Working condition

Pressure: CPU≤40MPa TPU≤31.5MPa

Temperature: -35~+100℃

Speed: 0.5m/s

Medium: Hydraulic oils ( mineral oil-based )

## 6. Installation Dimensions

UNS4*10*4	UNS7*13*4	UNS10*16*5.5	UNS12*18*8	UNS14*22*4.5
UNS4*12*4	UNS7*14*5	UNS10*16*6	UNS12*19*3.5	UNS14*22*6
UNS4*12*6	UNS7*14*6	UNS10*16*8	UNS12*19*5	UNS14*22*7
UNS5*11*8	UNS7.1*17.1*8	UNS10*18*5	UNS12*20*5	UNS14*22*8
UNS5*12*5	UNS8*13*3	UNS10*18*5.5	UNS12*20*6	UNS14*24*5
UNS5*12*6	UNS8*14*6	UNS10*18*6	UNS12*20*8	UNS14*24*8
UNS5*12*7	UNS8*14*8	UNS10*18*8	UNS12*22*5	UNS14*28*8
UNS5*12*8	UNS8*15*5	UNS10*19*7	UNS12*22*5.5	UNS15*22*5
UNS5*14*6	UNS8*15*6	UNS10*20*6	UNS12*22*7	UNS15*22*6
UNS5*14*8	UNS8*15*8	UNS10*20*8	UNS12*22*8	UNS15*22*8
UNS5*15*6	UNS8*16*6	UNS10*20*10	UNS12*24*6	UNS15*23*5.7
UNS5.8*12*5.2	UNS8*16*8	UNS10*22*6	UNS12*24*8	UNS15*23*10
UNS6*11*6	UNS8*18*8	UNS10*22*8	UNS12*25*8	UNS15*25*5
UNS6*12*4	UNS8*18*10	UNS10*25*8	UNS12.5*22.5*8	UNS15*25*7
UNS6*12*6	UNS8*20*10	UNS11*17*4.5	UNS13*18*5	UNS15*25*8
UNS6*12*7	UNS8*22*10	UNS11*17*5	UNS13*19*3.5	UNS15*27*6
UNS6*14*4.6	UNS9*16*4	UNS11.2*19.2*6	UNS13*19*5	UNS15*28*10
UNS6*14*6	UNS9*16*6	UNS11.2*21.2*8	UNS13*20*4	UNS15*30*5.5
UNS6*15*6	UNS9*16*8	UNS12*16*4	UNS13*20*5.5	UNS15*30*8
UNS6*15*8	UNS9*19*6	UNS12*16*5	UNS13*21*5	UNS15*30*10
UNS6*18*8	UNS9*19*8	UNS12*16*6	UNS14*20*4.4	UNS16*22*4
UNS6.3*16.3*8	UNS9.5*14*2.5	UNS12*17*4	UNS14*20*5	UNS16*22*5
UNS7*12*4	UNS10*16*4	UNS12*18*4	UNS14*20*6	UNS16*22*6
UNS7*12*5	UNS10*16*4.5	UNS12*18*5	UNS14*20*8	UNS16*22*7
UNS7*12*6	UNS10*16*5	UNS12*18*6	UNS14*22*4	UNS16*22*8



UNS16*24*4	UNS19*24*5	UNS20*40*10	UNS23*36*7	UNS25*40*7
UNS16*24*5	UNS19*25*5	UNS20*40*12	UNS23.5*33.5*8	UNS25*40*8
UNS16*24*6	UNS19*25*6	UNS20*47*8	UNS24*30*6	UNS25*40*10
UNS16*24*8	UNS19*25*7	UNS20.5*28*5	UNS24*32*4	UNS25*40*11
UNS16*24*10	UNS19*26*5	UNS21*26.5*6	UNS24*32*5	UNS25*42*8
UNS16*25*5	UNS19*27*5	UNS21*29.5*5.5	UNS24*32*7	UNS25*43*8
UNS16*26*5	UNS19*27*6	UNS21*30*10	UNS24*36*6.5	UNS25*45*10
UNS16*26*6	UNS19*27*7.5	UNS21.7*30*10	UNS24*36*7	UNS25*48*10
UNS16*26*8	UNS19*28*5	UNS22*28*4	UNS24*40*8	UNS25*50*10
UNS16*26*10	UNS19*28*7	UNS22*28*4.5	UNS24*40*10	UNS25*55*10
UNS16*28*6	UNS19*32*8	UNS22*28*5	UNS24*50*12	UNS25.4*31.7*6.3
UNS16*28*8	UNS19*34*8	UNS22*28*6	UNS25*30*5	UNS26*32*4.7
UNS16*30*6	UNS19.05*25.4*6.35	UNS22*30*6	UNS25*30*6	UNS26*32*8
UNS16*32*8	UNS19.3*26*5	UNS22*30*8	UNS25*32*4	UNS26*36*5
UNS17*25*5	UNS20*25*4	UNS22*31*5.5	UNS25*32*6	UNS26*36*8
UNS17*25*6	UNS20*25*8	UNS22*32*5	UNS25*32*7	UNS27*35*6
UNS17*25*10	UNS20*26*3.5	UNS22*32*6	UNS25*32*8	UNS27*36*6
UNS17*27*5	UNS20*26*6	UNS22*32*7	UNS25*32.7*6.35	UNS27*37*6
UNS17*27*7	UNS20*26*7	UNS22*32*8	UNS25*33*5.5	UNS27*40*10
UNS17*27*8	UNS20*27*5	UNS22*32*9	UNS25*33*5.6	UNS27.5*43*10
UNS17*32*10	UNS20*27*6	UNS22*32*10	UNS25*33*6	UNS28*34*5
UNS18*24*4	UNS20*28*6	UNS22*34*10	UNS25*33*7	UNS28*34*5.3
UNS18*24*5	UNS20*28*7	UNS22*35*6	UNS25*33*8	UNS28*35*5
UNS18*24*8	UNS20*28*8	UNS22*35*10	UNS25*33*10	UNS28*35*5.5
UNS18*25*5.5	UNS20*30*5	UNS22*28*8	UNS25*34*5	UNS28*35*6
UNS18*25*6	UNS20*30*6	UNS22*30*5	UNS25*35*5	UNS28*35*10
UNS18*26*6	UNS20*30*8	UNS22*30*5.8	UNS25*35*5.6	UNS28*36*4
UNS18*26*8	UNS20*30*8.2	UNS22*36*7	UNS25*35*6	UNS28*36*5
UNS18*26*10	UNS20*30*10	UNS22*36*9	UNS25*35*7	UNS28*36*6
UNS18*28*6	UNS20*32*5	UNS22*40*10	UNS25*35*8	UNS28*36*7
UNS18*28*8	UNS20*32*6	UNS22*40*12	UNS25*35*10	UNS28*36*7.5
UNS18*28*9	UNS20*32*8	UNS22.4*28*5	UNS25*36*6	UNS28*36*8
UNS18*28*10	UNS20*32*10	UNS22.4*32.4*8	UNS25*36*7	UNS28*38*5.6
UNS18*30*6	UNS20*33*10	UNS22.5*31.5*5	UNS25*37*6	UNS28*38*7
UNS18*30*8	UNS20*35*6	UNS23*30*5	UNS25*37*9	UNS28*38*7.3
UNS18*30*9	UNS20*35*7	UNS23*35*5.6	UNS25*38*6	UNS28*38*8
UNS18*32*7	UNS20*35*10	UNS23*35*6	UNS25*38*7	UNS28*38*10
UNS18*32*8	UNS20*36*8	UNS23*35*6.5	UNS25*38*8	UNS28*40*6
UNS18*34*8	UNS20*38*6	UNS23*35*6.6	UNS25*38*10	UNS28*40*6.5

# UNS



UNS28*40*8	UNS30*47*7	UNS33*40*6	UNS35*58*10	UNS40*50*6.5
UNS28*40*10	UNS30*50*6	UNS33*40*8	UNS35*65*12	UNS40*50*7
UNS28*43*10	UNS30*50*8	UNS33*46*6	UNS35.5*47.5*12	UNS40*50*7.3
UNS28*43*10.2	UNS30*50*10	UNS33*55*15	UNS35.5*50.5*10.2	UNS40*50*8
UNS28*44*8	UNS30*50*12	UNS33.78*46*9	UNS36*43*8	UNS40*50*9
UNS28*48*8	UNS30*52*10	UNS34*40*4	UNS36*44*8	UNS40*50*10
UNS28*48*10	UNS31*47*10	UNS34*40*6	UNS36*46*7	UNS40*52*8
UNS28*50*10	UNS31*47*12	UNS34*44*10	UNS36*46*7.3	UNS40*52*10
UNS30*36*6	UNS31.5*44.3*9.5	UNS34*45*10	UNS36*48*4	UNS40*55*6.5
UNS30*37*4	UNS31.5*46.5*10.2	UNS34.925*44.45*6.35	UNS36*48*8	UNS40*55*7
UNS30*37*6	UNS32*36*6	UNS35*41*5	UNS36*50*8	UNS40*55*7.2
UNS30*37*6.5	UNS32*38*6	UNS35*42*6	UNS37*47*7	UNS40*55*8
UNS30*37*7	UNS32*38*7	UNS35*42*7	UNS37*47*8	UNS40*55*9
UNS30*37*10	UNS32*40*4	UNS35*42*8	UNS37*47*10	UNS40*55*10
UNS30*38*5	UNS32*40*5	UNS35*43*5	UNS37*57*7	UNS40*55*10.2
UNS30*38*6	UNS32*40*5.5	UNS35*43*6	UNS37*57*10	UNS40*56*8
UNS30*38*7	UNS32*40*5.6	UNS35*43*6.3	UNS38*44*5	UNS40*56*10
UNS30*38*8	UNS32*40*6	UNS35*43*7	UNS38*44*5.3	UNS40*56*12
UNS30*40*5	UNS32*40*6.5	UNS35*43*8	UNS38*45*7	UNS40*58*10
UNS30*40*5.5	UNS32*40*7	UNS35*43*10	UNS38*45*8	UNS40*60*10
UNS30*40*6.5	UNS32*40*8	UNS35*45*5	UNS38*46*6	UNS40*60*12
UNS30*40*7	UNS32*40*10	UNS35*45*8	UNS38*48*8	UNS40*65*10
UNS30*40*8	UNS32*42*7	UNS35*45*10	UNS38*48*10	UNS40*65*12
UNS30*40*10	UNS32*42*7.3	UNS35*46*8	UNS38*50*6	UNS40.8*50.8*6
UNS30*42*6	UNS32*42*7.5	UNS35*46*10	UNS38*50*9	UNS42*47*6
UNS30*42*7	UNS32*42*8	UNS35*47*6	UNS38*50*10	UNS42*50*5.7
UNS30*42*8	UNS32*42*8.2	UNS35*47*10	UNS38*51*10	UNS42*50*6
UNS30*42*10.2	UNS32*42*10	UNS35*48*6	UNS38*52*10	UNS42*52*8
UNS30*43*6.5	UNS32*45*6	UNS35*48*8	UNS38*53*10	UNS42*52*10
UNS30*43*7	UNS32*45*8	UNS35*48*10	UNS38*54*10	UNS42*55*8
UNS30*43*10	UNS32*45*10	UNS35*50*9	UNS38*55*6	UNS42*55*10
UNS30*43.6*9.5	UNS32*46*10	UNS35*50*10	UNS38*55*8	UNS42*62*12
UNS30*45*6	UNS32*47*8	UNS35*50*10.2	UNS38*55*10	UNS43*53*6
UNS30*45*7	UNS32*47*10	UNS35*50*11.5	UNS38*58*10	UNS43*63*10
UNS30*45*8	UNS32*48*8	UNS35*50*12	UNS38*60*10	UNS43*66*8
UNS30*45*10	UNS32*48*10	UNS35*51*10	UNS38*62*12	UNS44*50*8.6
UNS30*45*10.2	UNS32*50*12	UNS35*52*8	UNS38.1*48.1*8	UNS44*50*10
UNS30*45*12	UNS33*40*4.5	UNS35*55*10.20	UNS40*48*6	UNS44.5*57.15*9.52
UNS30*46*8	UNS33*40*5	UNS35*55*12	UNS40*48*8	UNS45*50*7.3



UNS45*53*6	UNS48*60*12	UNS50.8*63.5*7	UNS55*75*15	UNS62*72*8
UNS45*53*8	UNS48*63*6	UNS50.8*63.5*9.35	UNS55*77*10	UNS62*82*12
UNS45*55*5	UNS48*63*11.5	UNS51*63*10	UNS55*78*7	UNS63*73*6.5
UNS45*55*6.5	UNS48*65*10.2	UNS52*60*8	UNS55*78*10	UNS63*73*8
UNS45*55*7	UNS48*63*10.2	UNS52*62*7	UNS55*79*12	UNS63*73*10
UNS45*55*7.3	UNS50*57*10	UNS52*62*10	UNS55*80*10	UNS63*73*12
UNS45*55*8	UNS50*58*7	UNS52*62*12	UNS55*80*12	UNS63*75*8.7
UNS45*55*10	UNS50*58*8	UNS52*65*8.5	UNS56*76*12	UNS63*75*10
UNS45*57*8	UNS50*60*7	UNS52*70*12	UNS57*77*10	UNS63*76*10
UNS45*57*9	UNS50*60*8	UNS53*63*6.5	UNS58*68*8	UNS63*78*10
UNS45*58*10	UNS50*60*10	UNS53*63*8	UNS58*72*12	UNS63*78*12
UNS45*60*9	UNS50*60*11	UNS53*63*10	UNS58*80*15	UNS63*83*12
UNS45*60*10	UNS50*60*12	UNS53*65*8	UNS60*68*6	UNS63*83*15
UNS45*60*10.2	UNS50*62*6	UNS53*73*12	UNS60*68*8	UNS65*73*5
UNS45*60*11.4	UNS50*62*9.5	UNS53.5*63.5*7	UNS60*68*12	UNS65*73*6
UNS45*60*12	UNS50*62*10	UNS55*63*8	UNS60*68*13.5	UNS65*73*7
UNS45*60*12.5	UNS50*63*6	UNS55*63*10	UNS60*70*7	UNS65*73*8
UNS45*62*13	UNS50*63*6.5	UNS55*65*5	UNS60*70*8	UNS65*73*9
UNS45*63*10	UNS50*63*7	UNS55*65*6.5	UNS60*70*10	UNS65*73*12
UNS45*63*12	UNS50*63*8	UNS55*65*7.5	UNS60*70*12	UNS65*75*8
UNS45*65*6	UNS50*63*10	UNS55*65*8	UNS60*72*10	UNS65*75*10
UNS45*65*10	UNS50*63*15	UNS55*65*10	UNS60*73*12	UNS65*75*12
UNS45*65*10.2	UNS50*65*6	UNS55*65*12	UNS60*75*6	UNS65*76*9
UNS45*65*12	UNS50*65*8	UNS55*68*7	UNS60*75*9	UNS65*77*10
UNS45*67*8	UNS50*65*9	UNS55*68*10	UNS60*75*10	UNS65*78*10
UNS45*67*10	UNS50*65*10	UNS55*70*6	UNS60*75*12	UNS65*78*12
UNS45*70*10	UNS50*65*10.2	UNS55*70*7	UNS60*75*15	UNS65*78*12.5
UNS45*70*11	UNS50*65*12	UNS55*70*9	UNS60*76*12	UNS65*79*10
UNS45*70*16	UNS50*66*12	UNS55*70*10	UNS60*77*20	UNS65*80*8
UNS47*57*7	UNS50*67*6	UNS55*70*11.4	UNS60*80*10	UNS65*80*9
UNS47*57*8	UNS50*68*10	UNS55*70*11.5	UNS60*80*11	UNS65*80*10
UNS47*57*9	UNS50*70*10	UNS55*70*12	UNS60*80*12	UNS65*80*11
UNS47*57*10	UNS50*70*12	UNS55*71*12	UNS60*80*18	UNS65*80*12
UNS47*72*16	UNS50*72*9	UNS55*72*8	UNS60*83*13.5	UNS65*80*13
UNS48*58*6	UNS50*72*10	UNS55*72*12	UNS60*85*12	UNS65*85*10
UNS48*58*7	UNS50*72*12	UNS55*75*8	UNS60*90*10	UNS65*85*12
UNS48*60*8	UNS50*75*10	UNS55*75*9	UNS60*90*12	UNS65*85*15
UNS48*60*9	UNS50*75*12	UNS55*75*10	UNS60*90*15	UNS65*90*12
UNS48*60*10	UNS50*80*12	UNS55*75*12	UNS61*71*6	UNS65*90*15



UNS65*95*12	UNS72*87*9	UNS80*100*8	UNS90*110*9	UNS100*132*16
UNS66.2*76.2*7	UNS73*85*10	UNS80*100*10	UNS90*110*12	UNS105*120*8
UNS67*77*10	UNS75*85*5.5	UNS80*100*12	UNS90*110*13	UNS105*120*10
UNS67*87*12	UNS75*85*8	UNS80*100*13	UNS90*110*15	UNS105*120*12
UNS68*80*10	UNS75*85*10	UNS80*100*15	UNS90*115*9	UNS105*120*15
UNS70*78*6	UNS75*85*12	UNS80*105*10	UNS90*115*12	UNS105*125*8
UNS70*78*8	UNS75*90*8.5	UNS80*105*12	UNS90*115*15	UNS105*125*9
UNS70*78*10	UNS75*90*9	UNS80*110*9	UNS90*115*18	UNS105*125*10
UNS70*80*6.5	UNS75*90*9.5	UNS80*110*15	UNS90*120*10	UNS105*125*12
UNS70*80*7	UNS75*90*10	UNS85*95*6	UNS90*120*12	UNS105*125*13
UNS70*80*8	UNS75*90*12	UNS85*95*7	UNS95*105*12	UNS105*125*14
UNS70*80*9	UNS75*100*12	UNS85*95*8.5	UNS95*110*12	UNS105*125*15
UNS70*80*10	UNS75*95*10	UNS85*95*9	UNS95*115*9	UNS105*125*16
UNS70*80*12	UNS75*95*12	UNS85*95*9.5	UNS95*115*12	UNS106*126*15
UNS70*82*10	UNS75*95*13	UNS85*95*10	UNS95*115*15	UNS110*120*8
UNS70*83*9.5	UNS75*95*15	UNS85*95*12	UNS95*120*12	UNS110*120*12
UNS70*83*10	UNS75*99*12	UNS85*97*9	UNS95*125*15	UNS110*125*10
UNS70*83*12	UNS76*88*9.5	UNS85*100*10	UNS97*105*13.5	UNS110*125*12
UNS70*84*10	UNS76*88*10	UNS85*100*12	UNS100*108*10	UNS110*125*15
UNS70*85*5.5	UNS76*95*9.52	UNS85*100*15	UNS100*108*11.5	UNS110*130*10
UNS70*85*8	UNS76.5*90.5*10	UNS85*105*10	UNS100*110*8	UNS110*130*12
UNS70*85*9	UNS77*87*12	UNS85*105*12	UNS100*110*10	UNS110*130*13
UNS70*85*10	UNS77*88*12	UNS85*105*13	UNS100*112*9	UNS110*130*15
UNS70*85*10.5	UNS80*88*8	UNS85*105*16	UNS100*112*10	UNS110*130*16
UNS70*85*11.4	UNS80*90*6.5	UNS85*109*12	UNS100*112*14	UNS110*135*18
UNS70*85*12	UNS80*90*7	UNS85*110*12	UNS100*115*9	UNS110*140*15
UNS70*88*9	UNS80*90*8	UNS87*95*11.5	UNS100*115*10	UNS110*142*16
UNS70*88*10	UNS80*90*9	UNS87*95*12	UNS100*115*10.5	UNS112*132*16
UNS70*88*12	UNS80*90*10	UNS88*100*15	UNS100*115*12	UNS113*125*14
UNS70*90*10	UNS80*90*12	UNS90*100*6	UNS100*115*15	UNS115*125*12
UNS70*90*12	UNS80*92*7	UNS90*100*8	UNS100*120*10	UNS115*125*13
UNS70*90*15	UNS80*92*10	UNS90*100*9	UNS100*120*12	UNS115*125*15
UNS70*95*10	UNS80*93*10	UNS90*100*10	UNS100*120*13	UNS115*130*12
UNS70*95*12	UNS80*93*12	UNS90*100*12	UNS100*120*13.5	UNS115*135*12
UNS70*95*13	UNS80*93*13	UNS90*105*6	UNS100*120*15	UNS115*135*13
UNS70*100*14	UNS80*95*9	UNS90*105*9	UNS100*125*9	UNS115*135*15
UNS70*102*12	UNS80*95*10	UNS90*105*10	UNS100*125*12	UNS115*140*12
UNS71*91*12	UNS80*95*11.4	UNS90*105*12	UNS100*125*15	UNS115*140*15
UNS72*85*10	UNS80*95*12	UNS90*110*8.4	UNS100*130*12	UNS118*130*10



UNS118*130*12	UNS130*140*13	UNS150*162*14	UNS175*200*20	UNS240*260*12
UNS118*133*9	UNS130*140*14.5	UNS150*165*10	UNS180*192*14	UNS240*260*16
UNS118*138*16	UNS130*140*15	UNS150*170*10	UNS180*200*14	UNS240*265*18
UNS118.5*138.5*15	UNS130*145*12	UNS150*170*12	UNS180*200*15	UNS250*270*12
UNS120*130*8	UNS130*145*15	UNS150*170*15	UNS180*200*16	UNS250*280*18
UNS120*130*14	UNS130*150*12	UNS150*170*16	UNS180*205*15	UNS260*280*18
UNS120*135*12	UNS130*150*15	UNS150*175*15	UNS180*210*13	UNS260*290*18
UNS120*135*13	UNS130*150*16	UNS150*180*12	UNS180*210*15	UNS275*310*15
UNS120*135*15	UNS130*152*15	UNS150*180*15	UNS185*200*15	UNS280*300*15
UNS120*140*9	UNS130*160*20	UNS150*180*18	UNS185*205*16	UNS280*305*20
UNS120*140*10	UNS130*165*10	UNS155*165*13	UNS185*215*16	UNS280*320*18
UNS120*140*12	UNS133*153*15	UNS155*175*15	UNS185*220*15	UNS290*320*18
UNS120*140*13	UNS135*145*13	UNS155*180*15	UNS190*210*12	UNS300*330*18
UNS120*140*15	UNS135*150*9	UNS160*175*16	UNS190*210*15	UNS300*340*20
UNS120*140*16	UNS135*150*10	UNS160*180*12	UNS190*210*16	UNS304*340*27
UNS120*145*15	UNS135*150*12	UNS160*180*15	UNS190*215*15	UNS305*320*18
UNS120*145*18	UNS135*150*15	UNS160*180*16	UNS190*215*16	UNS310*340*22
UNS120*148*15.5	UNS135*160*10	UNS160*185*12	UNS190*220*15	UNS320*350*20
UNS120*150*12	UNS135*160*18	UNS160*185*15	UNS195*215*12	UNS320*360*28
UNS120*150*14	UNS135*165*15	UNS160*190*18.5	UNS195*220*16	UNS330*360*22
UNS120*150*15	UNS140*150*13	UNS165*180*15	UNS200*220*15	UNS340*370*22
UNS120*160*15	UNS140*155*9.5	UNS165*180*16	UNS200*220*16	UNS345*365*14
UNS122*135*9	UNS140*155*10	UNS165*185*15	UNS200*225*15	UNS350*380*22
UNS125*135*13	UNS140*155*12	UNS165*190*15	UNS200*225*20	UNS352*382*22
UNS125*137*14	UNS140*155*13	UNS165*190*18.5	UNS200*230*18.7	UNS355*385*22
UNS125*138*9.5	UNS140*155*15	UNS170*180*11	UNS204*220*18	UNS360*390*22
UNS125*140*11	UNS140*160*10	UNS170*185*12	UNS210*220*13	UNS370*400*22
UNS125*140*12	UNS140*160*12	UNS170*190*10	UNS210*230*13	UNS380*410*15
UNS125*140*13	UNS140*160*14	UNS170*190*12	UNS210*230*16	UNS400*436*25
UNS125*140*15	UNS140*160*15	UNS170*190*15	UNS210*235*18	UNS420*460*29
UNS125*145*10	UNS140*160*16	UNS170*190*16	UNS210*235*19	UNS455*485*25
UNS125*145*12	UNS140*160*18	UNS170*195*15	UNS220*240*12	UNS475*507*18
UNS125*145*15	UNS140*172*16	UNS170*195*16	UNS220*240*16	UNS530*570*25
UNS125*145*16	UNS142*157*10	UNS170*200*15	UNS220*250*18.5	UNS650*690*25
UNS125*150*13	UNS145*165*13	UNS170*200*18	UNS225*245*15	UNS710*740*25
UNS125*150*15	UNS145*160*15	UNS175*185*12	UNS225*250*12	UNS725*755*22
UNS128*140*10	UNS145*165*15	UNS175*195*14	UNS230*250*15	UNS860*820*25
UNS128*140*15	UNS146*158*12	UNS175*200*15	UNS230*260*18	
UNS130*140*12	UNS150*160*13	UNS175*200*18	UNS235*260*16	