

KSKSKSKS  
SKSKSKS  
KSKSKS  
SKSKS  
KSKS  
SKS  
KS

**KS**

**유압 유체 동력 - 25 MPa 및 40 MPa의  
압력에서 사용하는 4나사,  
일체형 스퀘어 플랜지 연결부**

**KS B ISO 6164 : 2004**

(2009 확인)

지식경제부 기술표준원

2004년 12월 21일 제정  
<http://www.kats.go.kr>

심 의 : 일반산업기계기술심의회

성 명

근 무 처

직 위

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (<http://www.standard.go.kr>)

제정자 : 기술표준원장

제 정 : 2004년 12월 21일

확 인 : 2009년 5월 28일

기술표준원 고시 제2009 - 0220호

원안작성협력자 :

심 의 : 산업표준심의회 일반산업기계기술심의회

이 규격에 대한 의견 또는 질문은 기술표준원 기간산업기술표준부 산업기  
기표준과(☎ 02 - 509 - 7287 90)로 연락하여 주십시오. 또한 한국산업규격은  
산업표준화법 제7조의 규정에 따라 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어  
확인, 개정 또는 폐지됩니다.

유압 유체 동력 – 25 MPa 및 40 MPa의  
압력에서 사용하는 4나사,  
일체형 스퀘어 플랜지 연결부

**B ISO 6164** : 2004  
(2009 확인)

Hydraulic fluid power – Four-screw, one-piece square-flange  
connections for use at pressures of 25 MPa and 40 MPa

서 문 이 규격은 1994년에 제1판으로 발행된 **ISO 6164** Hydraulic fluid power – Four-screw, one-piece square-flange connections for use at pressures of 25 MPa and 40 MPa(250 bar and 400 bar)을 번역하여, 기술적 내용 및 규격서의 서식을 변경하지 않고 작성한 한국산업규격이다.

**1. 적용 범위** 이 규격은 25 MPa 및 40 MPa의 압력에서 사용하는 4나사 일체형 스퀘어 플랜지 연결부에 대한 완전한 일반 및 치수 사양서에 대하여 규정한다.

플랜지 연결부에 대하여 2.5의 설계 인자가 유효하며, 특수 사용법이 있는 용접 조인트는 포함되지 않는다.

이 규격은 또한 실(seal)을 수용하는 홈 뿐만 아니라 사용될 실의 치수에 대해서도 규정한다.

이 연결부는 나사 연결 장치의 사용을 피하여야 하는 산업용 및 상업용 제품에서 유압 시스템에 적용하는 것을 목적으로 한다.

공칭 정격보다 높은 압력의 서지(surge)는 유압 유체를 새지 않도록 하기 위한 플랜지 연결부의 능력을 감소시키므로 유압 시스템의 설계에서 이러한 점을 고려하여야 한다.

**2. 인용 규격** 다음에 나타내는 규격은 이 규격에 인용됨으로써 이 규격의 규정 일부를 구성한다. 이러한 인용 규격은 그 최신판을 적용한다

**KS B ISO 898-1** : 2003 탄소강과 합금강으로 제작한 나사 부품의 기계적 성질 – 제1부: 볼트, 스크루 및 스테드

**KS B ISO 898-2** : 2003 나사 부품의 기계적 성질 – 제2부: 보증 하중값이 규정된 너트 – 보통 나사

**KS B ISO 2768-1** : 2002 일반 공차 – 제1부: 개별 공차 표시가 없는 선형 치수 및 각도 치수에 대한 공차

**KS B ISO 5598** : 2004 유체 동력 시스템 및 부품 – 용어

**ISO 261** : 1998 ISO general purpose metric screw threads – General plan

**ISO 273** : 1979 Fasteners – Clearance holes for bolts and screws

**ISO 630** : 1980 Structural steels

**ISO 724** : 1993 ISO general-purpose metric screw threads – Basic dimensions

**ISO 3601-1** : 2002 Fluid Systems – Sealing devices – O-rings – Part 1 : Inside diameters, cross-sections, tolerances and size identification code

**3. 정 의** 이 규격에 사용되는 주된 용어의 정의는 **KS B ISO 5598**에 따른다.