

Date d'édition : 23.06.2026

**Ref : EWTHR1952**

**Jeu de composants hydrauliques transparents KSS,  
Hydraulique Tout ou Rien, niveau 2 (EWTHR53200643)**

**avec jeu de flexible hydraulique**



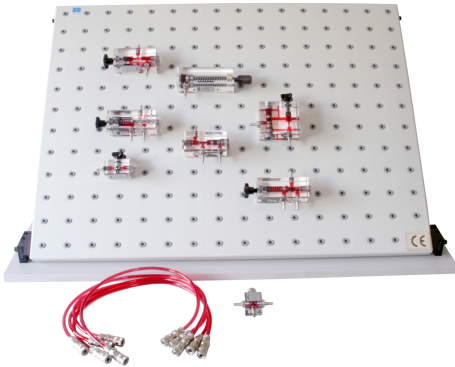
**Comprenant:**

- 1x EWTHR1954 Vérin à simple effet KSS , avec rappel par ressort, diamètre: 20 mm/10 mm (EWTHR13017828)
- 1x EWTHR1953 Limiteur de pression KSS (valve à piston) p(max) = 6 bar (EWTHR13023495)
- 1x EWTHR1955 Vanne réduction de pression à 3 voies KSS , commande directe, p(max) = 6 bar (EWTHR13017831)
- 1x EWTHR1956 Vanne d'étranglement KSS avec clapet anti-retour, commande manuelle (EWTHR13024983)
- 1x EWTHR1958 Clapet anti-retour KSS, piloté, à action directe (EWTHR13024987)
- 1x EWTHR1959 Vanne de régulation de débit à 2 voies KSS, réglage manuel (EWTHR13019899)
- 1x EWTHR1957 Vanne de fermeture à 2 voies KSS, commande manuelle (EWTHR13018362)
- 1x EWTHR1960 Répartiteur quadruple KSS (EWTHR13018645)
- 1x EWTHR1961 Jeu de 5 tuyaux flexibles 520 mm KSS avec accouplement à fermeture rapide NW3 (EWTHR13018647)

**Liste des TPs niveau 2:**

- Exercice 13 Soupape d'étranglement avec anti-retour
- Exercice 14 Soupape anti-retour avec déverrouillage
- Exercice 15 Régulation du débit d'admission
- Exercice 16 Régulation du débit de décharge
- Exercice 17 Commande consécutive en fonction de la pression
- Exercice 18 Vanne régulatrice (réductrice) de pression
- Exercice 19 Soupape limitatrice de pression, pilotée
- Exercice 20 Moteur hydraulique
- Exercice 21 Accumulateur
- Exercice 22 Circuit marche rapide / avance travail

Date d'édition : 23.06.2026

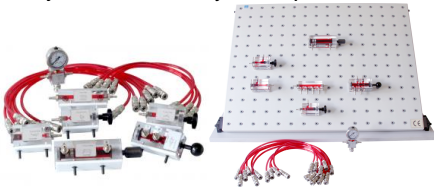


## Options

**Ref : EWTHR1951**

**Jeu composants hydrauliques transparents KSS, Tout ou rien, niveau 1 (EWTHR53200642)**

avec jeu de flexible hydraulique



## Comprenant:

- 1x EWTHR1942 Vérin à double effet KSS, course 100 mm, Diamètre 20 mm/ 10 mm (EWTHR13017827)
- 1x EWTHR1945 Limiteur de pression KSS, valve à siège sphérique à commande directe (EWTHR13017830)
- 1x EWTHR1946 Manomètre, 0 ... 10 bar KSS (EWTHR13017841)
- 1x EWTHR1944 Distributeur à 4/2 voies KSS avec rappel par ressort à commande manuelle (EWTHR13017838)
- 1x EWTHR1948 Vanne d'étranglement KSS (EWTHR13017832)
- 1x EWTHR1947 Clapet anti-retour KSS (EWTHR13024984)
- 1x EWTHR1949 Répartiteur sextuple KKS (EWTHR13018311)
- 1x EWTHR1950 Jeu de 10 tuyaux flexibles avec accouplement à fermeture rapide NW3: 6x 520mm et 4x 350mm
- 1x EWTHR11047 Manuel pédagogique Hydraulique transparent KSS Tout ou Rien (EWTHR01506993)

## Liste des TPs niveau 1:

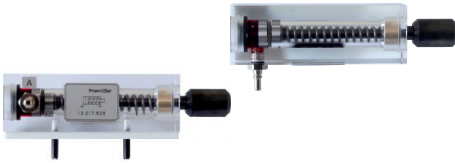
- Exercice 1 Pompe à engrenage, vanne de blocage, manomètre
- Exercice 2 Soupape limitatrice de pression
- Exercice 3 Soupape distributrice
- Exercice 4 Vérin simple effet
- Exercice 5 Vérin double effet
- Exercice 6 Soupape anti-retour
- Exercice 7 Vanne de débit (soupape d'étranglement)
- Exercice 8 Vanne régulatrice de débit
- Exercice 9 Résistance au passage de fluide
- Exercice 10 Circuit différentiel
- Exercice 11 Contre-pression
- Exercice 12 Distribution en fonction de la course

Date d'édition : 23.06.2026

## Produits alternatifs

**Ref : EWTHR1954**

**Vérin à simple effet KSS , avec rappel par ressort, diamètre: 20 mm/10 mm (EWTHR13017828)**  
course : 40 mm



**Ref : EWTHR1953**

**Limiteur de pression KSS (valve à piston) p(max) = 6 bar (EWTHR13023495)**



**Ref : EWTHR1955**

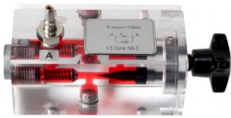
**Vanne réduction de pression à 3 voies KSS , commande directe, p(max) = 6 bar (EWTHR13017831)**



Date d'édition : 23.06.2026

**Ref : EWTHR1956**

**Vanne d'étranglement KSS avec clapet anti-retour, commande manuelle (EWTHR13024983)**



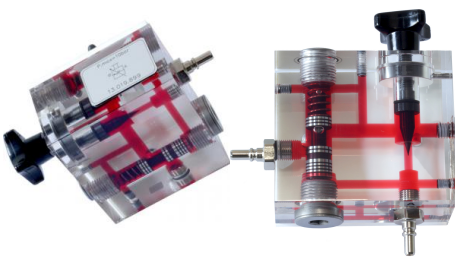
**Ref : EWTHR1958**

**Clapet anti-retour KSS, piloté, à action directe (EWTHR13024987)**



**Ref : EWTHR1959**

**Vanne de régulation de débit à 2 voies KSS, réglage manuel (EWTHR13019899)**



Date d'édition : 23.06.2026

**Ref : EWTHR1957**

**Vanne de fermeture à 2 voies KSS, commande manuelle (EWTHR13018362)**



**Ref : EWTHR1960**

**Répartiteur quadruple KSS (EWTHR13018645)**



**Ref : EWTHR1961**

**Jeu de 5 tuyaux flexibles 520 mm KSS avec accouplement à fermeture rapide NW3 (EWTHR13018647)**

