

900 GeV pp

Soft QCD

 $\phi(1020)$ transverse momentum, $|y| < 0.6, \sqrt{s} = 0.9$ {TeV} (INEL)

- ALICE
- + Epos 1.99.crmc.1.6.0 lhcc
- Herwig 7.2.1 default
- △ Pythia 6.428 370
- ◆ Sherpa 2.2.9 default

 $1/N_{\text{evt}} d^2N/dp_T$ [(GeV) $^{-1}$] 10^{-1} 10^{-2} 10^{-3} 10^{-4} 10^{-5} 10^{-6} 10^{-7} 10^{-8} 10^{-9} 10^{-10} 10^{-11} 10^{-12} 10^{-13} 10^{-14} 10^{-15} 10^{-16} 10^{-17} 10^{-18} 10^{-19} 10^{-20} 10^{-21} 10^{-22} 10^{-23} 10^{-24} 10^{-25} 10^{-26} 10^{-27}

(ALICE_2011_I881474)

Ratio to ALICE

2

1

0.5

0.2

0.1

0.05

0.02

0.01

0.005

0.002

0.001

0.0005

0.0002

0.0001

0.00005

 p_T [GeV]Rivet 4.1.0, $\geq 100k$ events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

2

1

0.5

0.2

0.1

0.05

0.02

0.01

0.005

0.002

0.001

0.0005

0.0002

0.0001

0.00005