$$\begin{array}{ccc}
\mathrm{Hom}_{\mathsf{qAff}}(X, Y_1) & \xleftarrow{\ \sim\ } & \mathrm{Hom}_{\Bbbk\text{-}\mathsf{Alg}}(A(Y_1), \mathcal{O}(X)) \\
\downarrow & & \downarrow \\
\mathrm{Hom}_{\mathsf{qAff}}(X, Y_2) & \xleftarrow{\ \sim\ } & \mathrm{Hom}_{\Bbbk\text{-}\mathsf{Alg}}(A(Y_2), \mathcal{O}(X))
\end{array}$$