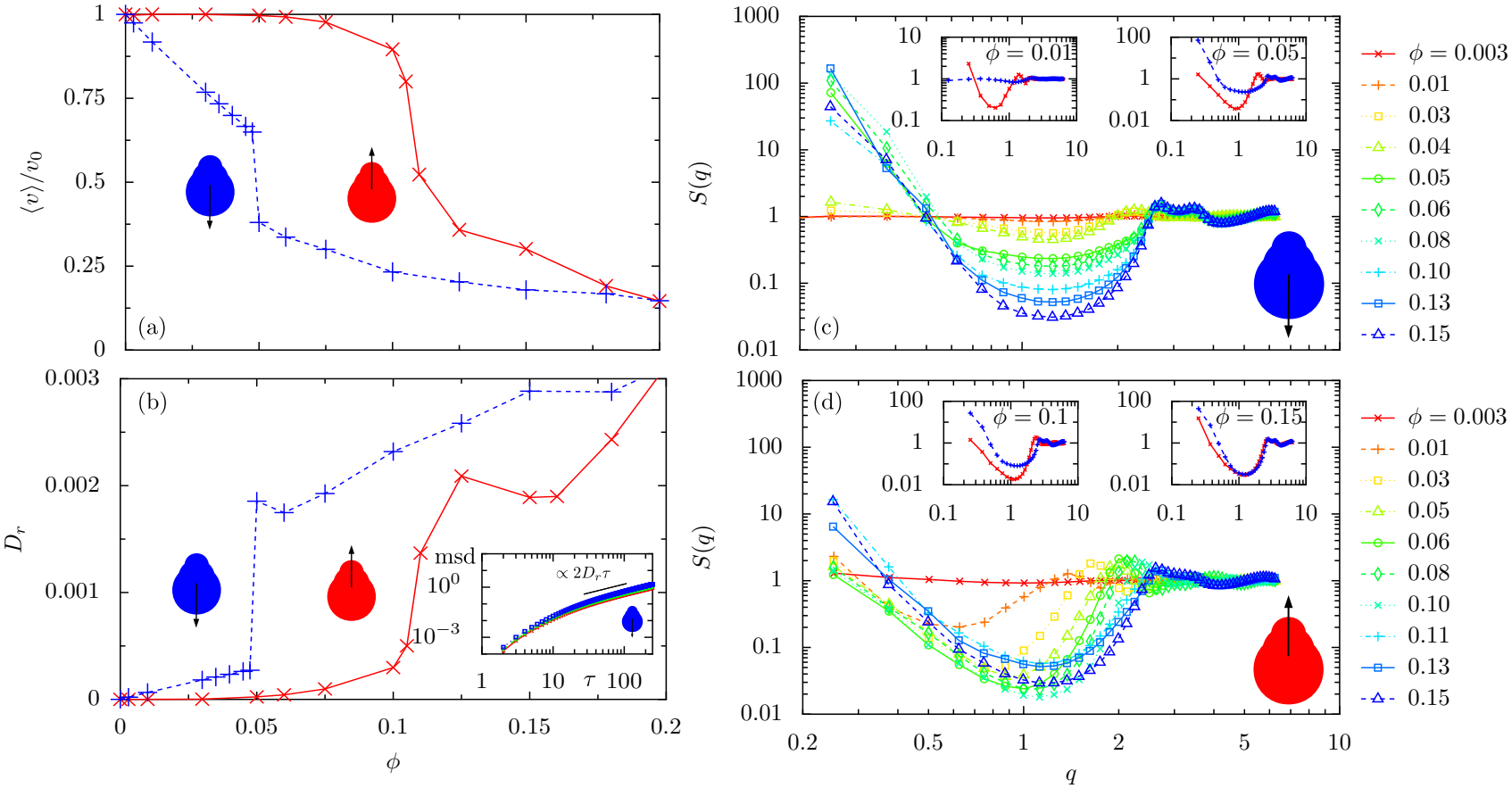

(a)
$\langle v\rangle/v_0$
1
0.75
0.5
0.25
0
(b)
D_r
0.003
0.002
0.001
0
msd
10^0
10^{-3}
$\propto 2D_r\tau$
1
10
τ
100
0
0.05
0.1
0.15
0.2
ϕ
(c)
$S(q)$
1000
100
10
1
0.1
0.01
$\phi = 0.01$
$\phi = 0.05$
0.1
1
10
100
$\phi = 0.003$
0.01
0.03
0.04
0.05
0.06
0.08
0.10
0.13
0.15
(d)
$\phi = 0.1$
$\phi = 0.15$
0.01
0.11
0.2
0.5
1
2
5
10
q