


**Valvole di ritegno a flusso avviato o a squadra originali KSB**

- corpo e coperchio di ghisa o di ghisa sferoidale, sedi di tenuta di acciaio inox
- adatte per acqua, vapore, aria, gas, olio, nafta, fluidi analoghi e fluidi diatermici
- pressione di esercizio max ammissibile come sotto indicato

- temperatura di esercizio max ammissibile 300°C per valvole con il corpo di ghisa (max 200°C per fluidi diatermici) e 350°C con il corpo di ghisa sferoidale (anche per fluidi diatermici ad una pressione max di esercizio di 10 kg/cm<sup>2</sup>)
- verniciatura ad acqua RAL 5002, spessore 40 micron

denominazione	materiale mod. di ghisa	nr. mat. secondo norme EN/DIN	materiale mod. di ghisa sferoidale	nr. mat. secondo norme EN/DIN
corpo e coperchio	EN-GJL-250	JL-1040	EN-GJS-400-18-LT	JS-1025
sede del corpo riportata	X 20 Cr 13	1.4021	X 20 Cr 13	1.4021
tappo di ritegno - PN 6 dal DN 15 al DN 150 DN 200	X 20 Cr 13 X 15 CrNi 18.8	1.4021 1.4301	- -	- -
- PN 16 dal DN 15 al DN 150 dal DN 200 al DN 350	X 20 Cr 13 X 15 CrNi 18.8	1.4021 1.4301	X 20 Cr 13 X 15 CrNi 18.8	1.4021 1.4301
molla	X 12 Cr Ni 17-7	1.4310	X 12 Cr Ni 17-7	1.4310

- flange dimensionate e forate secondo norme UNI/DIN con gradino di tenuta

tipo PN 6 - flange PN 6 - pressione di esercizio max ammissibile 6 kg/cm <sup>2</sup>												
diametro nominale DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
scartamento L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600

dimensioni in mm

tipo PN 16 - flange PN 16 - pressione di esercizio max ammissibile 16 kg/cm <sup>2</sup>															
diametro nominale DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
scartamento L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980
aggetto L <sub>1</sub>	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	300	-

dimensioni in mm

**n.b.:** le dimensioni mancanti vengono comunicate a richiesta

pressione nominale PN	materiale	pressione di esercizio max ammissibile in kg/cm <sup>2</sup> alla temperatura di °C				
		120	200	250	300	350
6	EN-GJL-250	6	5	5	5	-
16		16	12,8	11,2	9,6	-
16	EN-GJS-400-18-LT	16	14,7	13,9	12,8	11,2

pressione minima per inizio di apertura (pressione differenziale) delle valvole di ritegno a tappo

diametro nominale DN (mm)	dal DN 15 al DN 50	dal DN 65 al DN 150	dal DN 200 al DN 350
con molla kg/cm <sup>2</sup>	0.250*	0.200*	0.150*
senza molla kg/cm <sup>2</sup>	0.025	0.016	0.022

\* per ottenere pressioni differenziali di apertura inferiori è possibile togliere la molla di chiusura, in questo caso la valvola può essere installata solo in posizione orizzontale.

**note:** le valvole di ritegno descritte vengono fornite di serie con molla di chiusura, quindi possono essere installate in posizione orizzontale o verticale  
- le valvole di ritegno a squadra, possono essere fornite solo nell'esecuzione EN-GJL-250 PN 16