NUOVAL LINE

M3219 • VALVOLA DI SFIORO DELLA PRESSIONE CON APERTURA ANTICIPATA

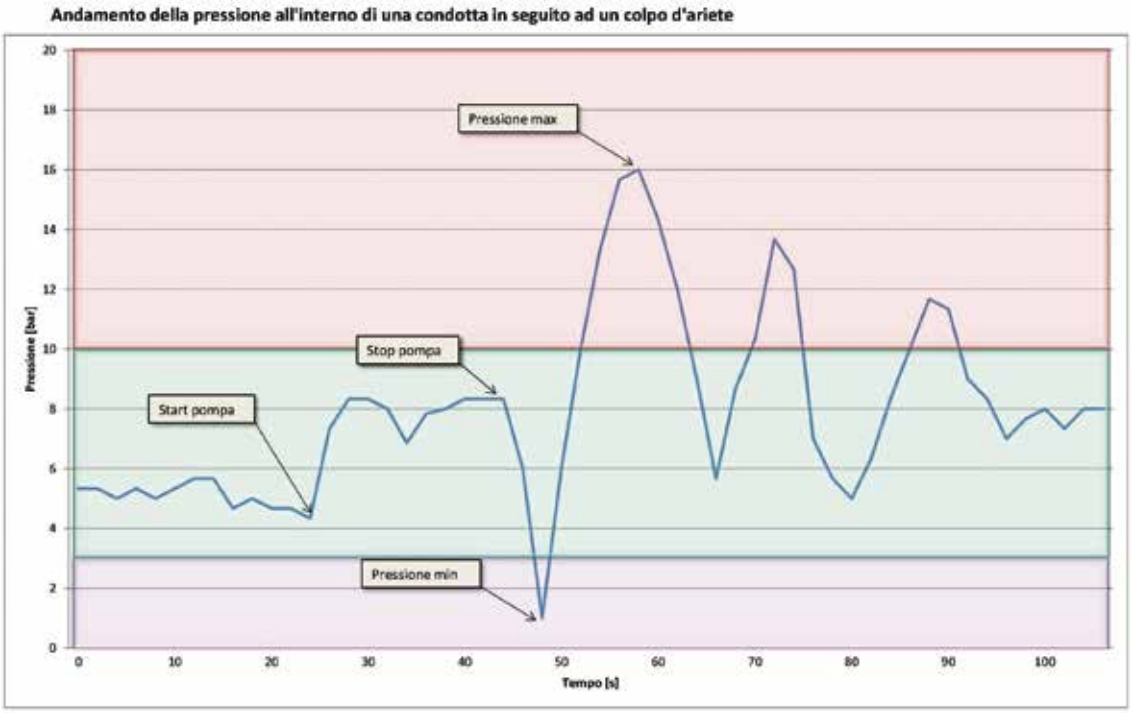


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

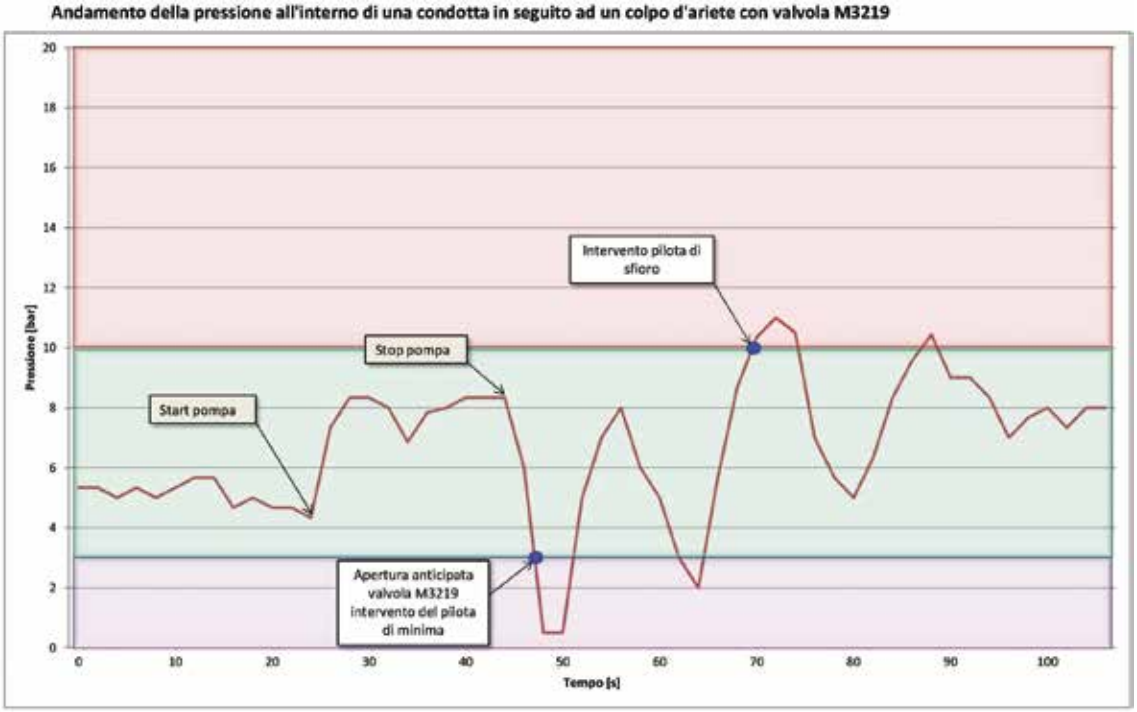
La valvola è installata in derivazione immediatamente a valle di una valvola di ritegno della pompa. Quando la pompa è spenta, la valvola è in posizione chiusa; quando la pompa viene accesa, la valvola funge da valvola di sicurezza per proteggere l'impianto dalla sovrapressione causata dall'avvio rapido della pompa.
In caso di interruzione di corrente, l'otturatore della valvola si apre (non completamente ma in modo regolato) per essere pronto a scaricare il picco di pressione contro la valvola di ritegno. Successivamente, l'otturatore della valvola si chiuderà lentamente. La funzione di scarico della pressione protegge inoltre la pompa dal surriscaldamento causato dal funzionamento in condizioni di portata zero; in questo caso la valvola mantiene la pompa in funzione a una portata minima.

TIS Service si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso • ED. 01-2026

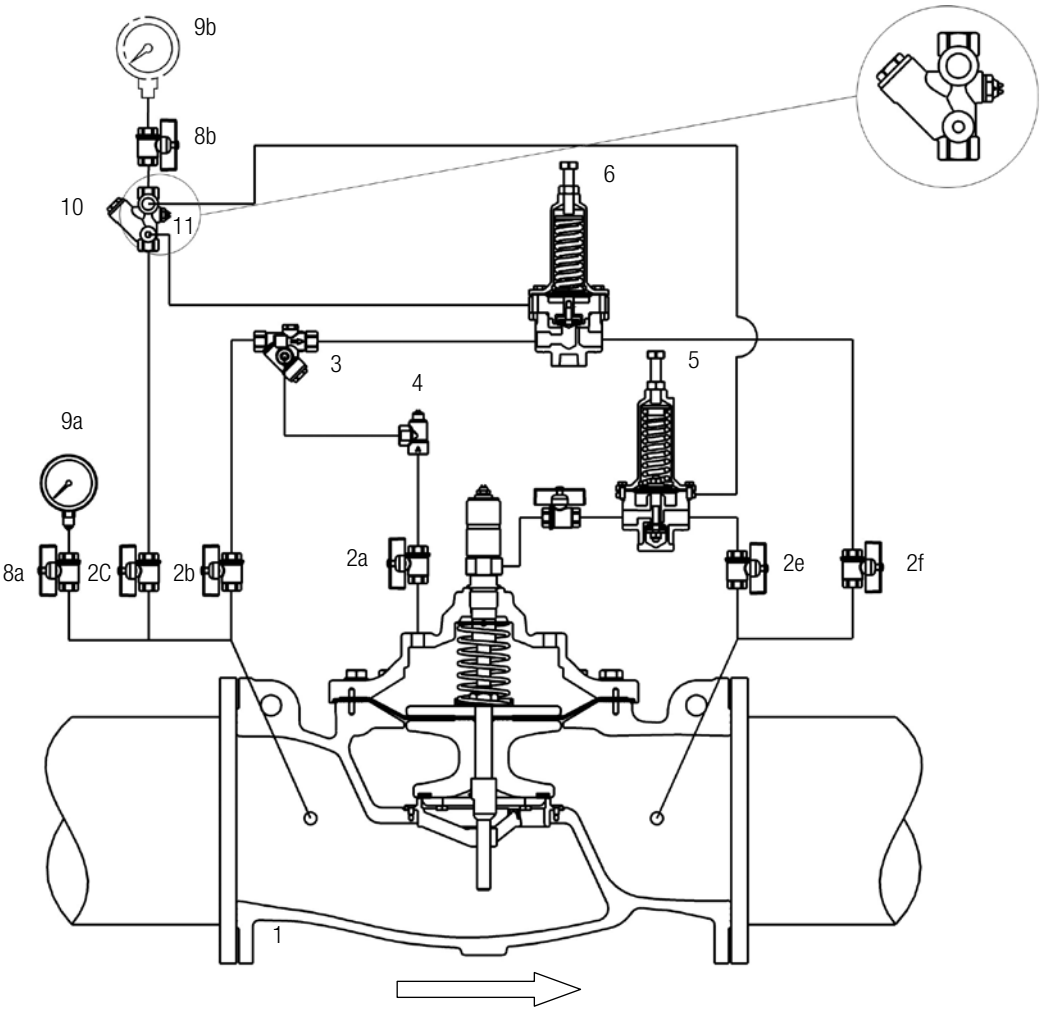
Nel grafico viene illustrato l'effetto del colpo d'ariete provocato in seguito ad un repentino spegnimento della pompa. E' possibile vedere come questa manovra provochi un'onda di pressione con dei picchi dannosi all'interno del sistema.



Installando una valvola di sfioro della pressione con apertura anticipata invece, possiamo vedere come sia possibile limitare e rendere meno dannoso l'effetto del brusco spegnimento di una o più pompe.



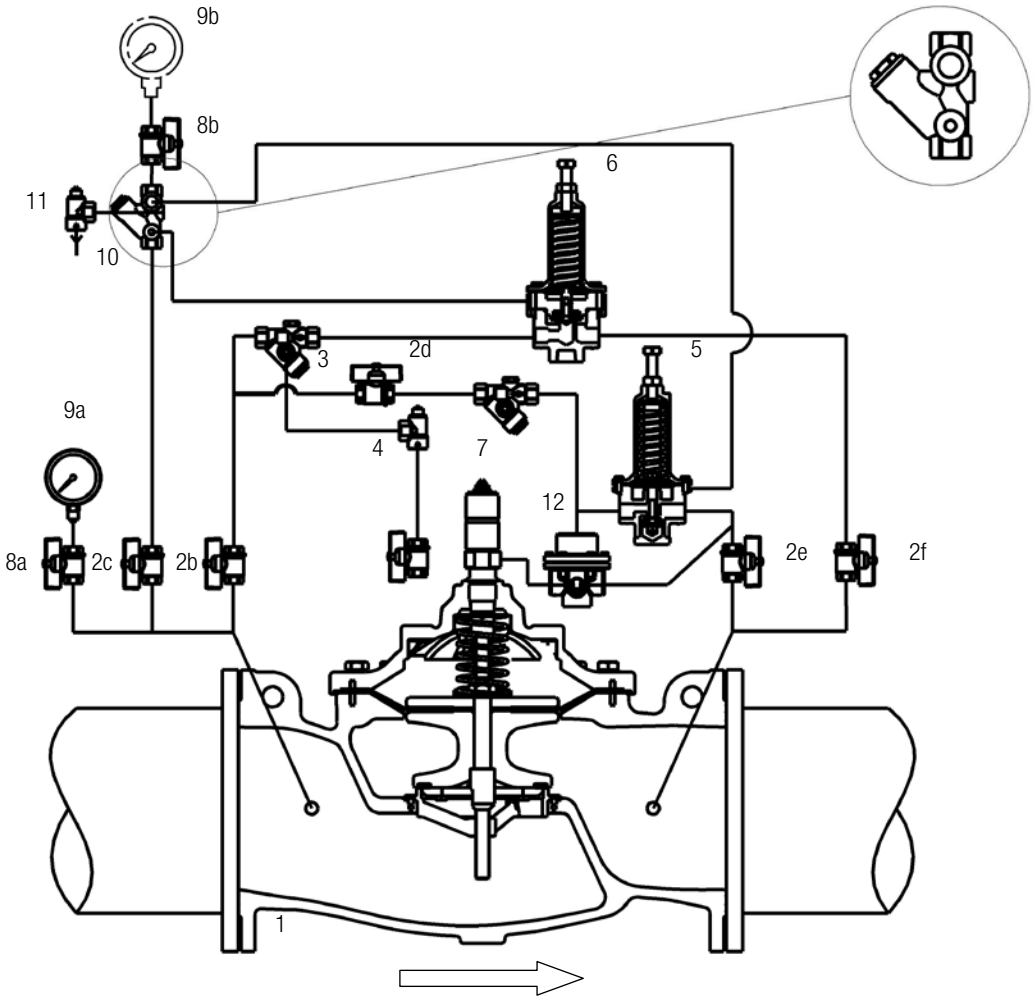
CIRCUITO E MATERIALI (DA DN50 A DN250)



ITEM	DESCRIZIONE	MATERIALI (STANDARD)	MATERIALI (HQY - HQ)
1	Valvola base	GJS400-15 EN1563	GJS400-15 EN1563
2 (a,b,c,d,e,f)	Valvola a sfera	Ottone nichelato	HQY:Ottone nichelato HQ: 1.4401 EN10088-3
3	Filtro a Y con orifizio calibrato	1.4401 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3
4	Regolatore di velocità monodirezionale	1.4401 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3
5	Pilota riduttore di pressione	1.4401 EN10088-3 + Ottone (CV100)	1.4301 EN10088-3 (CV160)
6	Pilota sostegno di pressione	1.4401 EN10088-3 + Ottone (CM200)	1.4401 EN10088-3 (CM260)
7	Limitatore idraulico di apertura con valvola di spurgo	Ottone + 1.4301 EN10088-3	1.4401 EN10088-3
8(a,b)	Valvola porta-manometro con foro di drenaggio	Ottone nichelato	HQY:Ottone nichelato HQ: 1.4401 EN10088-3
9(a,b)	Manometro	1.4301 EN10088-3 + Glicerina	1.4301 EN10088-3 + Glicerina
10	Distributore	Ottone	1.4301 EN10088-3
11	Valvola di sfiato “test”	1.4301 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3
--	Tubi circuito	1.4401 EN10088-3	1.4401 EN10088-3
--	Raccordi	1.4401 EN10088-3	1.4401 EN10088-3
--	Raccordi a compressione	1.4401 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3

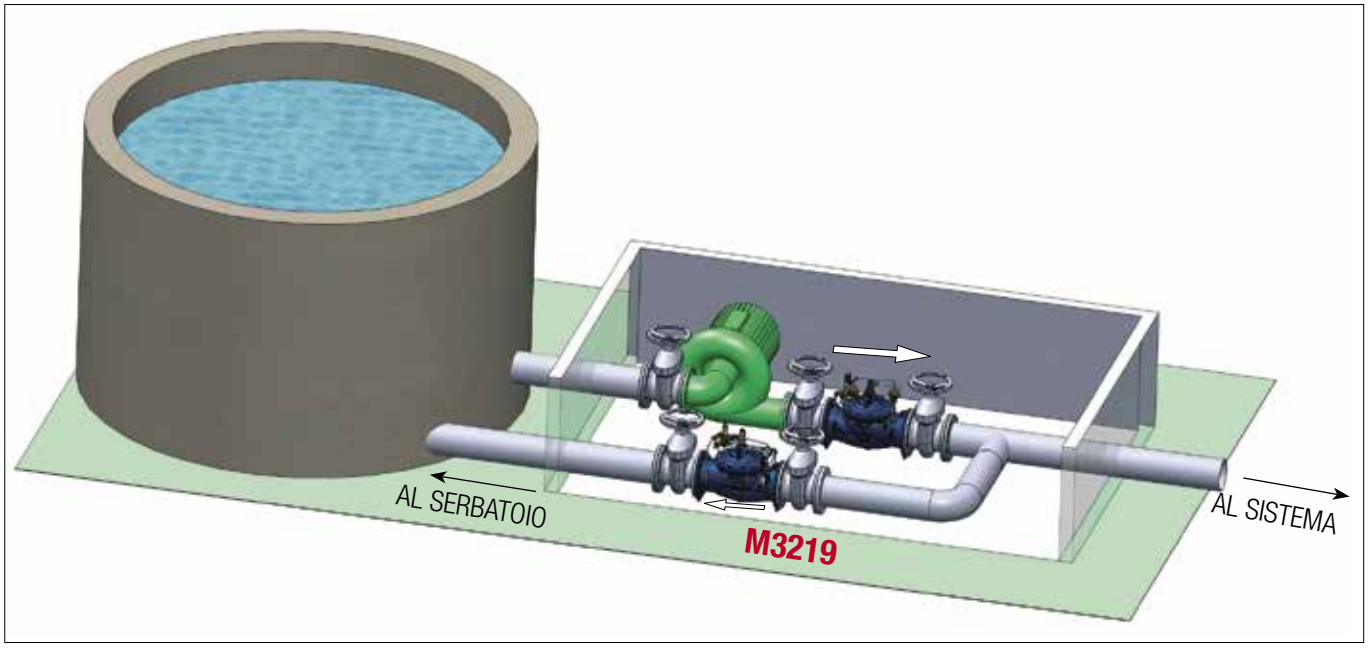
TIS Service si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso • ED. 01-2026

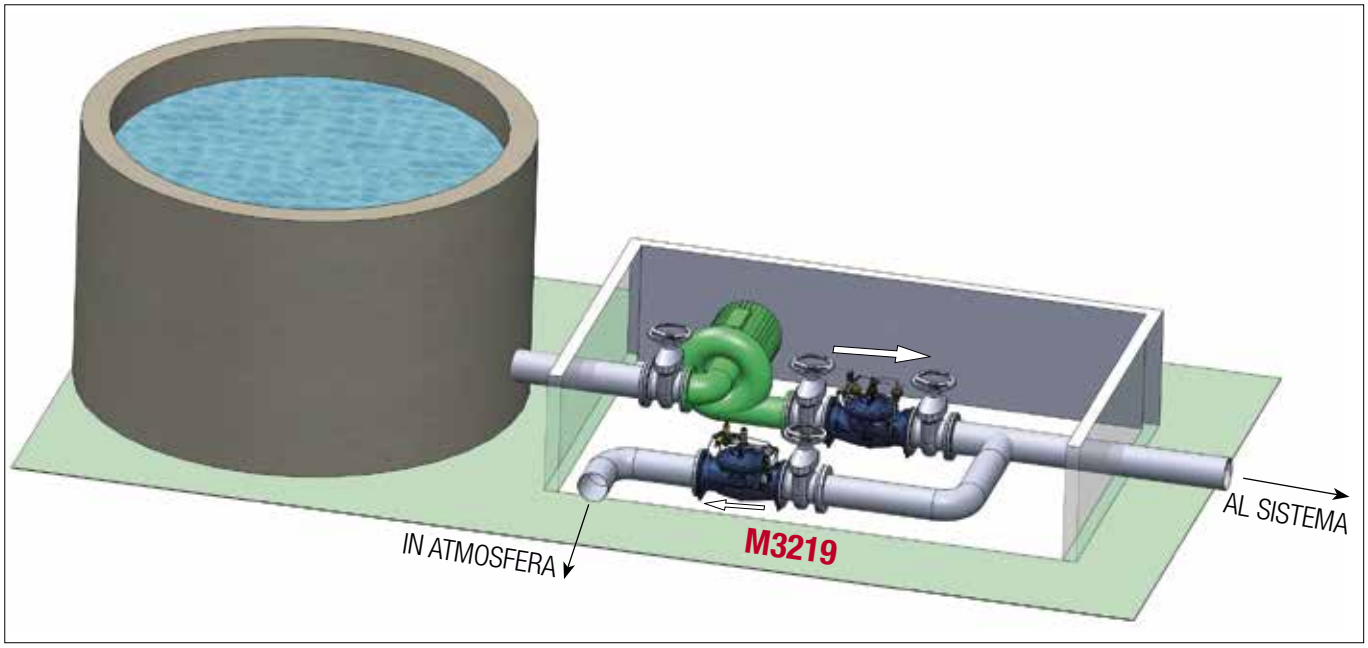
CIRCUITO E MATERIALI (DA DN300 A DN600)



ITEM	DESCRIZIONE	MATERIALI (STANDARD)	MATERIALI (HQY - HQ)
1	Valvola base	GJS400-15 EN1563	GJS400-15 EN1563
2 (a,b,c,d,e,f)	Valvola a sfera	Ottone nichelato	HQY:Ottone nichelato HQ: 1.4401 EN10088-3
3	Filtro a Y con orifizio calibrato	1.4401 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3
4	Regolatore di velocità monodirezionale	1.4401 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3
5	Pilota riduttore di pressione	1.4401 EN10088-3 + Ottone (CV100)	1.4301 EN10088-3 (CV160)
6	Pilota sostegno di pressione	1.4401 EN10088-3 + Ottone (CM200)	1.4401 EN10088-3 (CM260)
7	Limitatore idraulico di apertura con valvola di spurgo	Ottone + 1.4301 EN10088-3	1.4401 EN10088-3
8(a,b)	Valvola porta-manometro con foro di drenaggio	Ottone nichelato	HQY:Ottone nichelato HQ: 1.4401 EN10088-3
9(a,b)	Manometro	1.4301 EN10088-3 + Glicerina	1.4301 EN10088-3 + Glicerina
10	Distributore	Ottone	1.4301 EN10088-3
11	Regolatore di velocità bidirezionale “test”	1.4401 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3
12	Valvola ausiliaria	1.4301 EN10088-3 + Ottone (VA200)	1.4401 EN10088-3 (VA260)
13	Filtro a Y con orifizio calibrato ø 1 mm	1.4401 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3
--	Tubi circuito	1.4401 EN10088-3	1.4401 EN10088-3
--	Raccordi	1.4401 EN10088-3	1.4401 EN10088-3
--	Raccordi a compressione	1.4401 EN10088-3 + Ottone	1.4401 EN10088-3

APPLICAZIONI TIPICHE





TIS Service si riserva il diritto di apportare modifiche anche senza preavviso • ED. 01-2026