



Braukmann BA300

Disconnettore
con flangia di collegamento

APPLICAZIONE

I disconnettori di questo tipo sono adatti per la protezione di impianti di acqua potabile da contropressione, riflusso e sifonaggio.

I fluidi fino alla categoria 4 (inclusa) secondo EN 1717 sono adatti a questa applicazione.

Possono essere utilizzati per edifici residenziali, scopi industriali e commerciali nell'ambito delle loro specifiche.

L'alloggiamento in ghisa sferoidale verniciato a polvere offre una maggiore protezione contro la corrosione.

CERTIFICATI

- DVGW
- BELGAQUA
- NF
- KIWA
- WRAS
- SVGW
- VdS (BA300-80ZVDS)
- VA-ETA

FUNZIONALITÀ DEL PRODOTTO

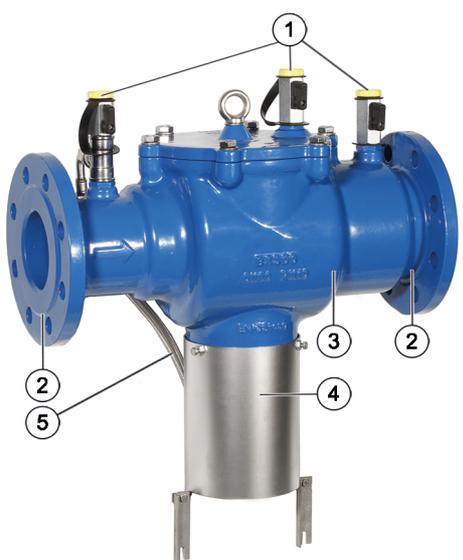
- Protezione ottimale per la rete idrica pubblica
- Facile accesso a tutti i componenti interni
- Verniciatura a polvere all'interno e all'esterno - La polvere utilizzata è fisiologicamente e tossicologicamente sicura
- Manutenzione semplificata grazie all'ottimizzazione di costruzione
- Tripla sicurezza - due valvole di non ritorno e una valvola di scarico separano il dispositivo antiriflusso in tre zone di pressione
- Delate
- Peso contenuto
- Collegamento di scarico standardizzato
- Certificato ACS
- Tutti i materiali sono approvati secondo KTW
- Delate



DATI TECNICI

Campo d'applicazione	
Fluido:	Acqua potabile
Attacchi/dimensioni	
Dimensione dell'attacco:	DN65 - DN200
Attacco del tubo di scarico:	DN150
Valori di pressione	
Pressione a monte min.:	1,5 bar
Pressione di esercizio max.:	10 bar
Temperature di esercizio	
Max. temperatura di esercizio fluido:	65 °C (WRAS 60 °C)
Specifiche	
Posizione di installazione:	orizzontale con valvola di scarico verso il basso

COSTRUZIONE

Panoramica	Componenti	Materiali
	1 Rubinetti a sfera con collegamento per manometro	Ottone
	2 Valvola di ritegno sull'uscita	Acciaio inossidabile
	3 Alloggiamento	Ghisa duttile, rivestita a polveri con poliammide
	4 Valvola di scarico	CW626N con sede in acciaio inossidabile
	5 Circuito di controllo pressione	Polietilene con intrecciatura in acciaio inossidabile (BA300-80ZVDS acciaio inossidabile)
Componenti non raffigurati:		
	Membrana	EPDM
	Rondella di tenuta	EPDM

METODO DI FUNZIONAMENTO

I disconnettori del tipo BA sono suddivisi in 3 zone di pressione. Nella zona ① la pressione è maggiore che nella zona ② e qui maggiore che nella zona ③. Alla zona ② è collegato una valvola di scarico, la quale si apre quando la pressione differenziale tra la zona ① e ② è al di sotto di 0,14 bar. L'acqua della zona ② viene espulsa in atmosfera ed entrambe le valvole di ritegno si chiudono separando la zona ② dalle zone ① e ③. Con ciò quindi viene escluso il pericolo di una contropressione o di un risucchio nella rete di alimentazione. La tubazione è interrotta e la rete dell'acqua potabile è protetta.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Conservare le parti nella loro confezione originale e aprirle poco prima dell'uso.

Mantenere i seguenti parametri durante il trasporto e lo stoccaggio:

Parametro	Valore
Ambiente:	pulito, asciutto e privo di polvere
Min. temperatura :	5 °C
Temperatura ambiente max.:	55 °C
Min. umidità relativa:	25 % *
Max. umidità relativa	85 % *

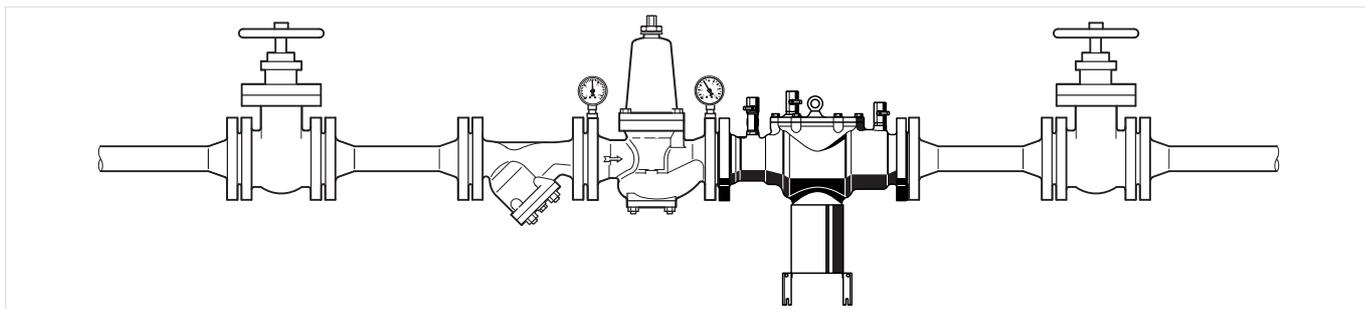
*senza condensa

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Requisiti di impostazione

- Prevedere delle valvole di chiusura a monte e a valle del disconnettore
- Montare il separatore di sistema a valle del filtro fine o del raccogliatore di impurità
 - In questo modo il disconnettore è protetto dallo sporco
- Montaggio nelle tubazioni orizzontali con valvola di scaricoverso il basso
- Garantire una buona accessibilità
 - Facilita la manutenzione e l'ispezione
- Per evitare allagamenti, si consiglia di predisporre un attacco per le acque reflue permanente e in modo professionale
- Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo e deve essere ben ventilato
- Prevedere la condotta di scarico con capacità sufficiente
- Questi filtri sono indotti che necessitano una manutenzione regolare

Esempio di installazione



Dimensioni dell'attacco:					
DN:	65	80	100	150	200
pollice:	2 ¹ / ₂ "	3"	4"	6"	8"
Min. spazio libero sopra il disconnettore:	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm
Min distanza libera dal muro:	160 mm	160 mm	160 mm	200 mm	200 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Curva caratteristica per le perdite di carico

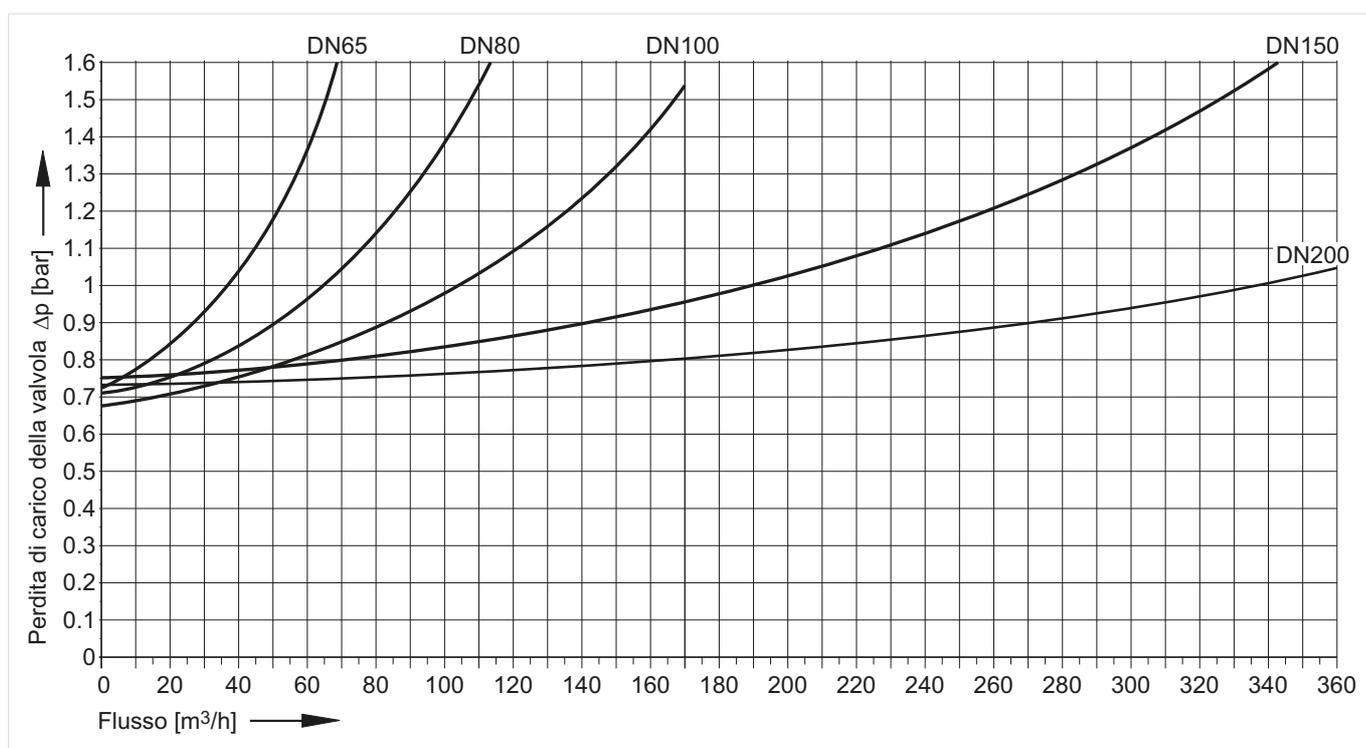
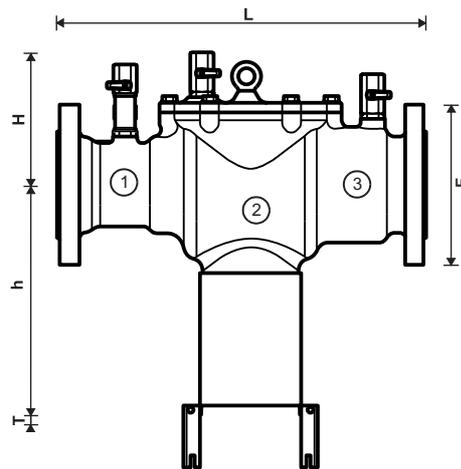


Fig. 1 Perdita di carico all'interno della valvola in funzione della portata elaborata e della dimensione dell'attacco

DIMENSIONI

Panoramica



Parametro		Valori				
Dimensioni dell'attacco:	DN	65	80	100	150	200
Peso:	kg	23,9	32,7	44,6	70,9	114,1
Dimensioni:	L	356	440	530	630	763
	H	157	172	190	224	259
	h	246	275	296	314	346
	T	77	77	77	77	77
	F*	185	200	220	285	340
Portata nominale con $\Delta p = 1,0$ bar	m ³ /h	35,8	54,3	108	190,9	339,3
Portata in caso di disconnessione:	m ³ /h	35	35	35	35	35

Nota: Da 1 a 3 vedere il capitolo Metodo di funzionamento

Nota: Tutte le dimensioni sono indicati in mm ove non diversamente indicato.

Nota: *F= larghezza flangia

INFORMAZIONI SULL'ORDINE

Le seguenti tabelle contengono tutte le informazioni necessarie per effettuare l'ordine dell'articolo scelto. Al momento dell'ordine, indicare sempre il tipo, l'O.S o il numero del pezzo singolo per i ricambi.

Opzioni

Questi separatori di sistema sono disponibili nelle seguenti dimensioni: DN65, DN80, DN100, DN150, DN200.

- standard
- non disponibile

		BA300-...A	BA300-80ZVDS
Tipo di attacco:	Versione standard, dimensioni attacchi DN65 - DN200	•	
	Allacciamento con flange, PN10 con certificato VdS n.: G417057 DN80		•

Nota: ... = segnaposto per la dimensione dell'attacco

Accessori

	Descrizione	Dimensione	Parte n.
	TKA295 Kit di prova Apparecchio elettronico di misura pressione con indicatore della pressione differenziale. Con valigetta e accessori, ideale per l'ispezione e la manutenzione del disconnettore BA.		
			TKA295

Pezzi di ricambio

Disconnettore BA300, dal 2011 in poi

Panoramica	Descrizione	Dimensione	Parte n.
	1 Valvola di ritegno lato ingresso		
		DN65	0904052
		DN80	0904053
		DN100	0904054
		DN150	0904055
		DN200	0904056
	2 Impeditore di riflusso		
		DN65	0904057
		DN80	0904058
		DN100	0904059
		DN150	0904060
		DN200	0904061
	3 Valvola di scarico		
		DN65 -	
		DN200	0904062
	4 Circuito di controllo pressione		
		DN65	0904063
		DN80	0904064
		DN80*	0904073
		DN100	0904065
		DN150	0904066
		DN200	0904067
	5 Set di guarnizioni		
		DN65	0904068
	DN80	0904069	
	DN100	0904070	
	DN150	0904071	
	DN200	0904072	
6 Clip di fissaggio e anello			
	DN65	0904192	
	DN80	0904193	
	DN100	0904194	
	DN150	0904195	
	DN200	0904196	

* Versione VdS