



Braukmann CBU140

Trykforøgeranlæg/tilbagestrømningssikring -
mediumkategori 5

Sikrer drikkevandets kvalitet i henhold til DS/EN 1717

ANVENDELSE

Fuldautomatisk, tilslutningsklart kompakt trykforøgeranlæg, der består af en pumpeenhed og en buffertank som sikrer korrekt hygiejnisk adskillelse af drikkevand og et potentielt bakteriologisk forurennet medie iht. DS/EN 1717 mediumkategori 5, sikringsklasse AB. (Landbrug, pumpestationer, slagterier, biologiske laboratorier o.lign.).

Anlægget har en mekanisk svømmerventil ved indløbet og aktiveres efter behov. Den kompakte konstruktion giver mulighed for installation i trange forsyningsrum. Anlægget leveres klar til brug og er udstyret med en pumpestyring og en trykmåler.

En membran trykexpansionsbeholder som sikrer stabil drift, medleveres og skal installeres efter afgangsrøret som vist i nedenstående diagram. Det kompakte væghængte trykforøgeranlæg sikrer, at væsker indenfor mediumkategori 5 ikke kan kontaminere drikkevandet i overensstemmelse med DS/EN 1717.

GODKENDELSE

- DVGW
- CE
- VA



SÆRLIGE FUNKTIONER

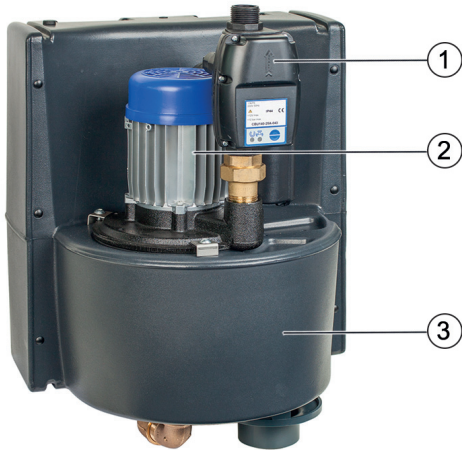
- Præmonteret, klar til montering
- Ingen risici for mikrobiel kontaminering på grund af hygiejnisk adskillelse af drikkevand fra ikke-drikkevand
- Nem montering på grund af modulkonstruktion og afløb med indbygget vandlås
- Pålidelig drift takket være buffertank

TEKNISKE DATA

Medier	
Medie:	Vand Uden aggressive, abrasive og faste komponenter
Strømningshastighed:	op til 4 m³/h, 1,1 l/s
Løftehøjde:	op til 43 m
Trykværdier	
Opstartstryk p _{umpe} :	2,5 bar
Maks. Systemtryk p _d :	6 bar
Maks. indgangstryk:	4 bar
Driftstemperaturer	
Maks. medium temperatur:	35 ° C
Specifikationer	
Indløbsvolumen ved 4 bar:	< 1 l/s
Forsyningsspænding:	230 V AC ± 10%, 50 Hz

Specifikationer	
Strømforbrug i standbytilstand:	2,5 - 3 W
Maks. strømforbrug:	800 W
Pumpe:	Single-phase, a.c. motor 230V, with built-in circuit protector Direct online starting Thermal class F
Beskyttelsesklasse:	IP44
Vægt CBU uden vand:	ca. 22 kg
fyldt med vand:	ca. 35 kg
Vægt membran trykexpansionsbeholder	
uden vand:	ca. 2,4 kg
fyldt med vand:	ca. 5 kg

KONSTRUKTION

Oversigt	Komponenter	Materialer
	1 Overvågnings- og styreenhed til centrifugalpumpen	-
	2 Selvsugende flertrinscentrifugalpumpe	-
	3 Indløbstank med integreret drikkevandsindløb via mekanisk svømmerventil og frit udløb iht. DS/EN 1717	PE-LLD
Ikke afbildede komponenter:		
Fastgørelsessæt til vægmontering, bestående af skruer, dyvler og monteringsbeslag		Forzinket stål
Fleksible tilslutningsslanger PN10 med DVGW-/TÜV-godkendelse og 10 års garanti til tryksiden samt drikkevandstilslutningen (længde ca. 30/50 cm)		Rustfri stål
Membran trykexpansionsbeholder		Stål

FUNKTIONSBESKRIVELSE

Anlægget suger vandet til pumpen fra den indbyggede tank med en vandkapasitet på 13L. Niveauet i tanken genopfyldes automatisk via indløbs svømmeventilen. Styringen består af en trykbaseret pumpekontrol, som automatisk aktiverer pumpen, når trykket på anlægget falder til under 2.5 bar (fabriksindstilling). Hvis der ikke er forbrug, stopper pumpen automatisk efter ca. 10 sekunder. Anlægget har indbygget tørløbssikring m/reset. Driftstrykket aflæses på det indbyggede manometer. Leveres komplet inkl. 8L hydroforbeholder, tilslutningsslanger og vægbeslag.

TRANSPORT OG OPBEVARING

Opbevar delene i deres originale emballage og pak dem først ud kort før brug. Følgende parametre gælder ved transport og opbevaring:

Parameter	Værdi
Omgivelser:	rent, tørt og støvfrit
Min. omgivelsestemperatur:	5 ° C
Maks. omgivelsestemperatur:	40 ° C
Maks. relativ luftfugtighed i omgivelserne	50 % *

*ikke-kondenserende

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Krav til opsætning

- Afspærringsventiler påkrævet
- Brug fleksible trykslanger til tilslutning med rørledninger (medleveres)
- Monteringsstedet skal beskyttes mod frost og være let tilgængeligt
- Installer den membran trykexpansionsbeholder efter CBU'en vendende opad
- Hvis forsyningstrykket overstiger 4 bar, skal der tilsluttes en trykreduktion
- Kontrollér pumpeflowets og indløbsflowets hastighed - installer om nødvendigt en modstand ved udløbet for at undgå aktivering af tørløbsbeskyttelsen (udførlig information findes i installationsvejledningen)

Monteringseksempel

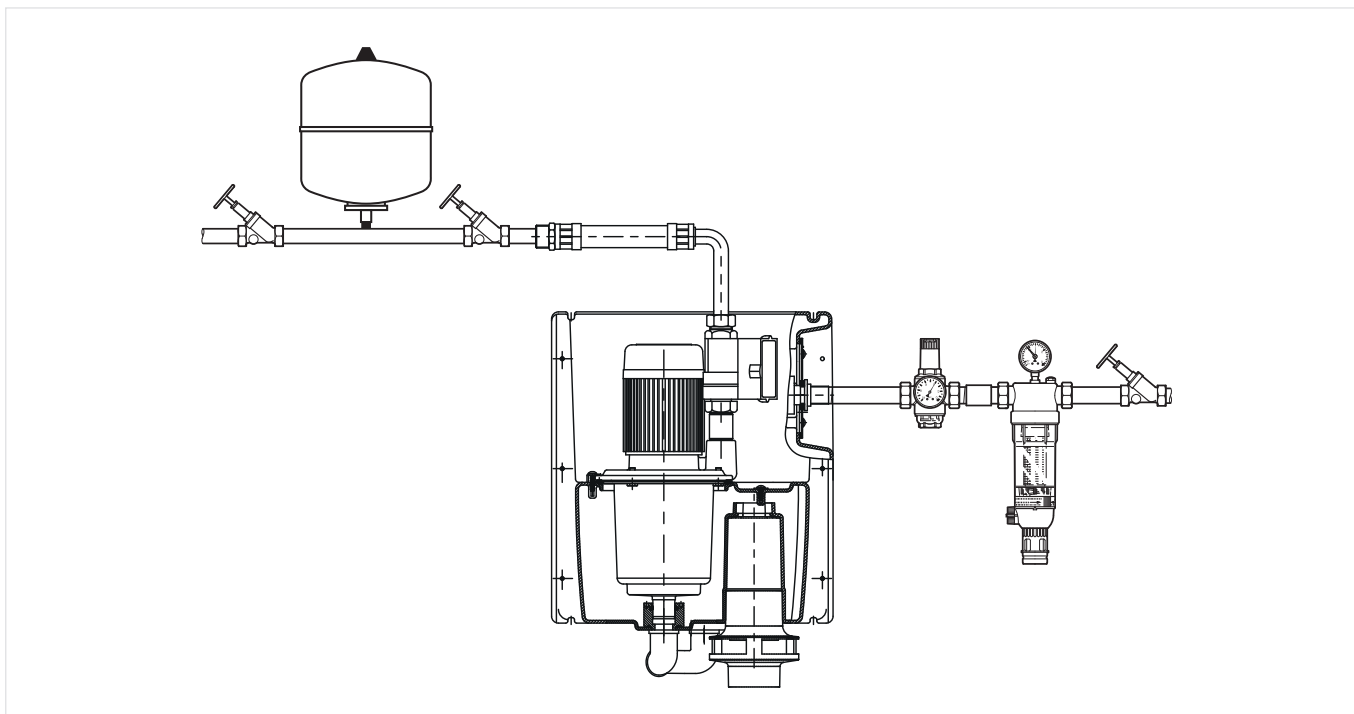


Fig. 1 Installationseksempel for CBU kompakt trykforøgeranlæg

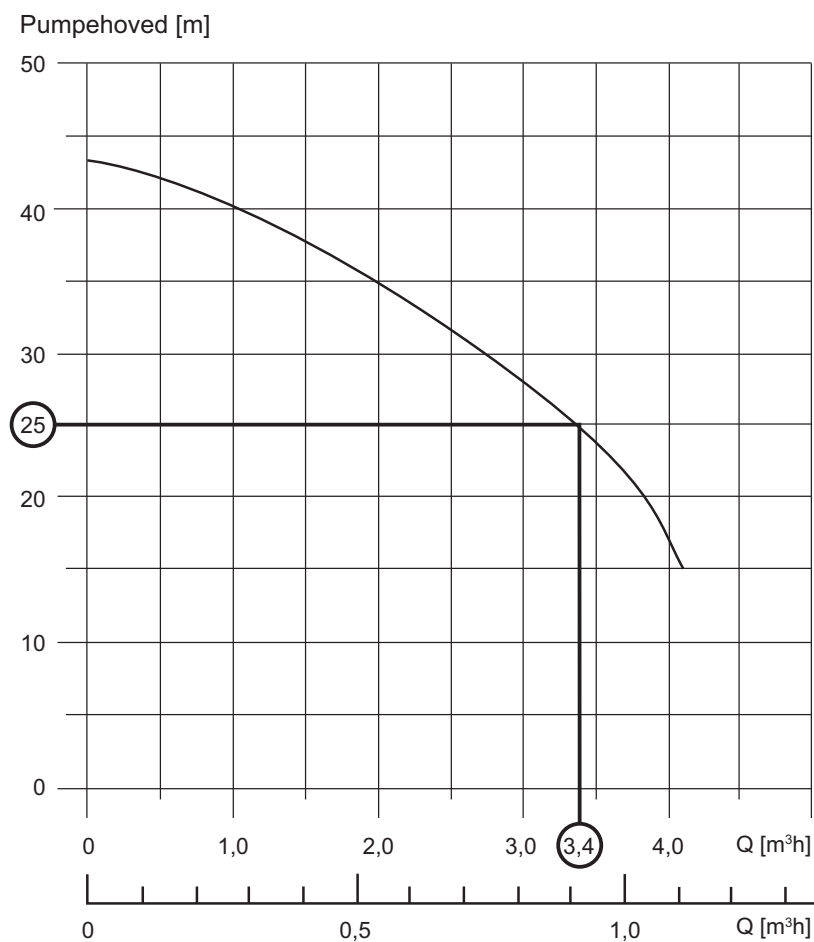
Indikatorer via LED'er på pumpens styreenhed

- Grøn - operationel tilgængelighed
- Rød - mangel på vand eller en fejl

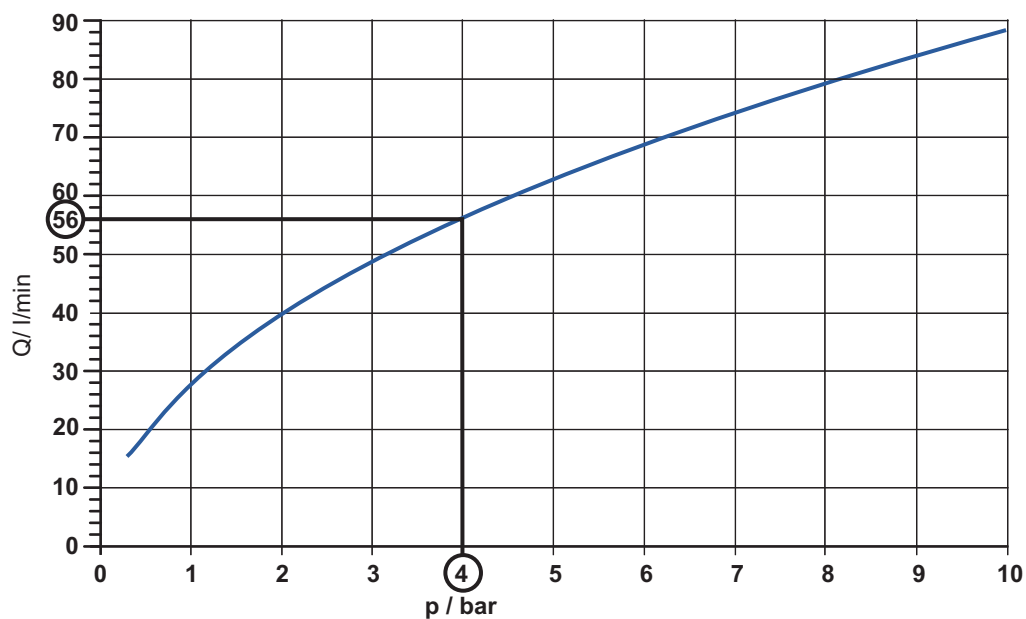
TEKNISKE EGENSKABER

Tryktabsdiagram

Pumpeudgang



Flowkarakteristik for indløbsventilen



Værdier for forventede støjniveauer

Støjniveauer baseret på systemets pumpedata resulterer i næsten 55 dB(A).

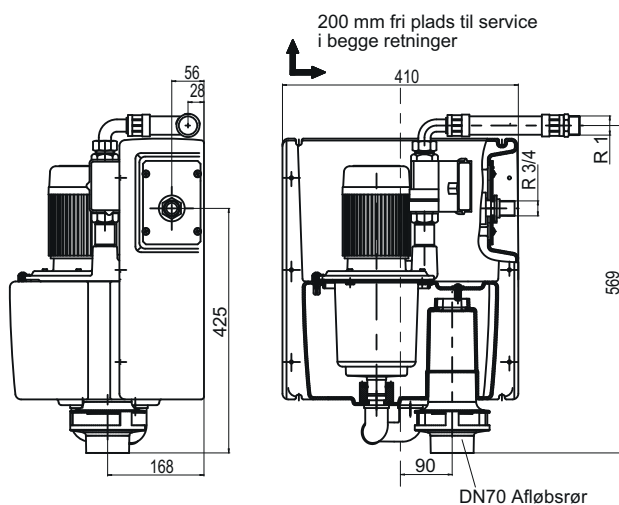
Installationstype

Fast installation

DIMENSIONER

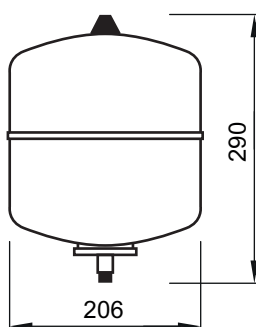
CBU

Oversigt



Membran trykekspansionsbeholder

Oversigt



BESTILLINGSINFORMATION

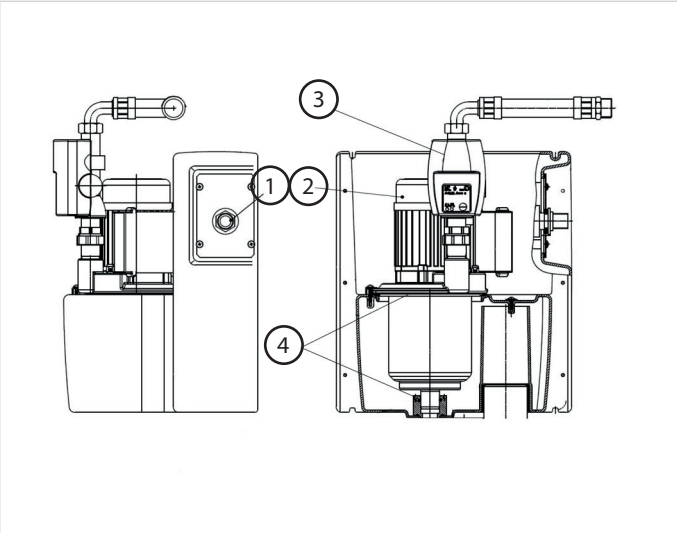
Følgende tabeller indeholder alle de oplysninger, du har brug for til at bestille en vare efter eget valg. Ved bestilling bedes du altid angive type, bestillingsnummer eller artikelnummer.

Valgmuligheder

CBU140-25A-043 tilslutningsstørrelse DN25,
Løftehøjde 43 m

Reserve dele

Kompakt trykforøgeranlæg/ enkelt pumpe CBU140,
fra 2013 og frem

Oversigt	Betegnelse	Beskrivelse	Bestillingsnummer
	1 Svømmerventil komplet		18040893-CBU
	2 Pumpe inkl. sæt med tætningslementer		18041119-CBU
	3 Pumpestyringsenhed		18041125-CBU
	4 Forseglingssæt		18040824-CBU