



Cert. nr. LRQ 0963008

ISO 9001

Avspänningskärl FV-typ

- Utformad och konstruerad i överensstämmelse med europeiska tryckutrustningsbestämmelserna 97/23/EC
- Låg separeringshastighet ger torrare ånga
- Levereras med datadossier för försäkringsbolag
- Fri tömning

Beskrivning

Spirax Sarco avspänningskärl typ FV (flash vessel) är konstruerade enligt PD 5500 för oeldade tryckkärl. Konstruktionen är fritt dränerande vilket är viktigt för ytavblåsning i pannor. En datadossier för försäkringsbolag medföljer varje tryckkärl.

Användningsområden

Dessa kärl är särskilt lämpade för värmeretursystem vid ytavblåsning i pannor, där effektiv separering av ånga från ytavblåsningen är nödvändig för att förhindra förorening av pannans matartank och/eller värmeöverföringsytor. Spirax Sarco avspänningskärl är lika lämpade för applikationer som innefattar kondensånga.

Dimensioner och rörkopplingar

FV6, 8, 12, 15 och 18
FV6 gängad BSP (BS 21 konisk)
FV8-18 inklusive flänsad BS 4504 PN16 / gängad BSP (BS 21 konisk)
Specialanpassade kärl finns med fläns BS 1560 klass 150 eller 300, eller NPT-gånga.

Begränsningar

Max konstruktionsdata är 14 bar g @ 198°C (ångans mättnadstemperatur).

Kallt hydrauliskt testtryck enligt PD 5500.

Material

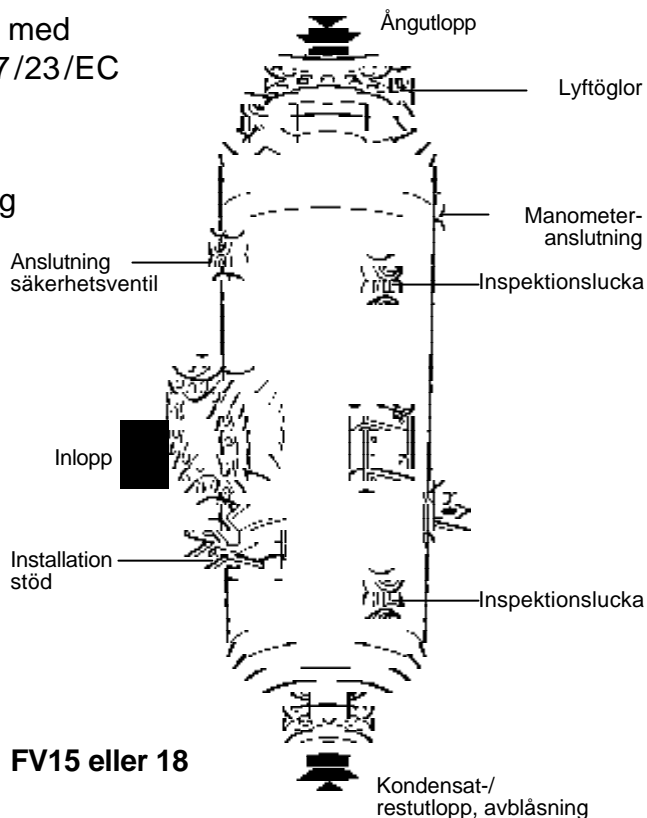
Mantel Kolstål enligt BS 1501 161 430A eller motsvarande
Belagd med värmeresistent silverfärg

Mått/vikt (ungefärliga) i mm och kg

	FV6	FV8	FV12	FV15	FV18
A	168	229	305	381	457
B	104	215	250	290	330
C	350	350	380	485	505
D	600	600	630	735	755
E	1200	1275	1340	1470	1510
F	230	291	392	468	544
G	2"	DN80	DN100	DN150	DN150
H	2"	2"	2"	DN80	DN80
J	2"	DN80	DN100	DN150	DN150
K	2"	2"	2"	2"	2"
L	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
M	2"	2"	2"	2"	2"
Vikt	77	120	191	282	376

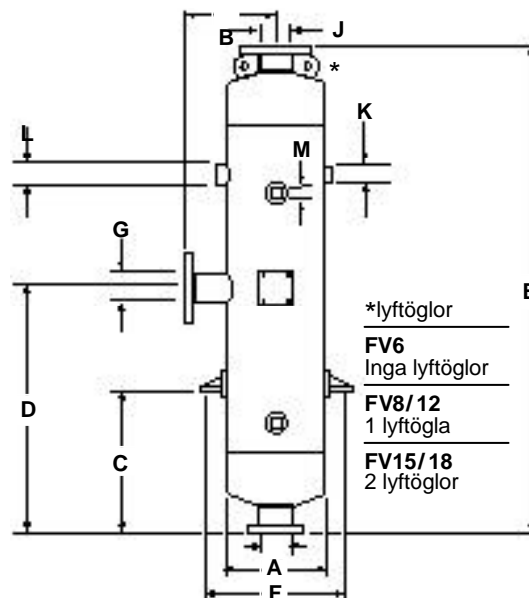
Beställning

Exempel: 1 x Spirax Sarco FV6 avspänningskärl med BSP-gånga till PD 5500 komplett med data dossier.



Installation

Kärllet ska monteras med ångutloppet överst, och anslutet enligt ovan. Varje kärl innehåller en 3/8" gängad klack för en manometer. För tömning rekommenderas att en flottörfälla monteras. En säkerhetsventil finns på kärlet. Man kan dock inte förutsätta att säkerhetsventilen har samma dimension som anslutningen. Dimensionering och val av säkerhetsventil skall göras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser.



Dimensionering

Använd diagrammet nedan för att välja kärl med lämplig dimension. Det är nödvändigt att känna till trycket på kondensatavledarna eller panntryck vid värmeåtervinning vid ytavbläsning, ångtrycket (önskat eller befintligt) och flödes hastigheten hos kondensatet eller ytavbläsningen.

Exempel 1: (massiva linjer)

En panncentral som arbetar vid 12 bar g har en TDS-reglerande flödes hastighet på 2 500 kg/tim (3 pannor vid 833 kg/tim vardera). Ångan från ytavbläsningen ska läggas till lågtrycks-ångsystemet som drivs med 1 bar g.

1. Från panntrycket förflyttar man sig vågrätt till ångtrycket - **A**
2. Ner vertikalt till ytavbläsningens flödes hastighet i kg/tim - **B**
3. Följ kurvan till höger skala och tvärs över till samma ångtryck - **C**
4. Gå uppåt och läs av avspänningskärls storlek. Välj avspänningskärl - i detta fall krävs **FV8**.

Exempel 2: (streckade linjer)

En anläggning som drivs med ånga vid 11 bar g kondenserar 4 000 kg ånga/tim. Ångan ska återvinnas vid 0,5 bar g.

1. Från trycket på kondensatavledarna går du vågrätt till ångtrycket - **A1**
2. Ner vertikalt till kondensatets flödes hastighet i kg/tim - **B1**
3. Följ kurvan till höger skala och tvärs över till samma ångtryck - **C1**
4. Gå uppåt och läs av avspänningskärls storlek. Välj avspänningskärl - i detta fall krävs **FV12**.

