

1 Beschreibung des Druckgerätes / Druckgerätebauteiles

1.1 Verwendungszweck

Die bestimmungsgemäße Verwendung ist die Aufnahme des Produktes unter Beachtung der Betriebsbedingungen, die innerhalb der vorgesehenen Grenzen liegen müssen.

Das Druckgerät / Druckgerätebauteil ist ausgelegt, gebaut und geprüft in Übereinstimmung mit der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG nach dem Regelwerk AD-2000.

1.2 Angaben zum Druckgerät / Druckgerätebauteil

Bezeichnung:		Fällbehälter B51 1,8 m ³
Zeichnungs-Nr.:		14-15495/1-00.00-L2 /0
Hauptabmessung:	mm	L x B x H – 1900 x 1450 x 2950
Anschlüsse, Abmessungen:	mm	Siehe Zeichnung
Hauptwerkstoffe:		1.4539 ; 1.4301
Nennwanddicken:	mm	Siehe Zeichnung
Leistung:	kW	Rührwerk 3,0 kW
Kategorie nach DGRL 97/23/EG:		IV
Konformitätsbewertung:		G
Beteiligte benannte Stelle:		TÜV Hannover/ Sachsen-Anhalt e.V.

1.3 Kennzeichnung

Art der Kennzeichnung:	Fabrikschild
Lage des Fabrikschildes:	Siehe Zeichnung
Befestigung des Fabrikschildes:	Siehe Zeichnung
Hersteller:	DVA Holland-Merten GmbH
Fabrik-Nr.:	1208
Baujahr:	2014

Parameter	Einheit	Druckraum I	Druckraum II	Druckraum III
zul. min./max. Druck (PS):	bar	-1 / +6	-1 / +4	-
zul. min./max. Temp. (TS):	°C	-10 / +100	-10 / +100	-
Volumen:	L	1750	200	-
Fluid:		Siehe Zeichnung	Wasser mit Propylenglykol	-

1.4 Lieferumfang

1	Stück	Druckgerät „Fällbehälter 1,8 m³ mit 4 Standfüßen“
1	Stück	Rührwerk „ARW-1093(Ex)-601-01609“
1	Stück	Dokumentation, bestehend aus: Risikobeurteilung zur MRL Gefahrenanalyse zur DGRL Konformitätserklärung DGRL Konformitätsbescheinigung DGRL TÜV Nord Druckakte

2 Entwurfsmerkmale

2.1 Betriebsbedingungen

Parameter	Einheit	Druckraum I	Druckraum II	Druckraum III
Fluidbezeichnung:		Siehe Zeichnung	Wasser mit Propylenglykol	
Fluidgruppe:		1	1	-
zul. min./max. Temp. (TS):	°C	-10 / +100	-10 / +100	-
zul. min./max. Druck (PS):	Bar	-1 / +3	-1 / +4	-
min./max. Umgebungstemp.	°C	-10 / +40	-10 / +40	-

2.2 Besondere Entwurfsmerkmale

Parameter	Einheit	Druckraum I	Druckraum II	Druckraum III
Korrosionszuschläge:	mm	0	0	-
Schweißnahtwertigkeit:		0,85	0,85	-
max. Wandtemperatur:	°C	+100	+100	-
max. Füllung:	L	1750	200	-
Min./max. Drehzahl:	min ⁻¹	0-945	-	-
zul. Zusatzlasten:	N	139	-	-
max. Linienlast:	N/mm	-	-	-
Beanspruchungsart:		statisch	statisch	-
zul. Lastspielzahl S1		10.000	6.300	-
		bei Druckdiff. 6 bar	bei Druckdiff. 4 bar	

2.3 Ausgeschlossene Betriebsbedingungen

Exotherme Reaktionen sind nicht berücksichtigt und es ist sicherzustellen, dass solche nicht auftreten können.