Vollhub-Sicherheitsventile. (AIT)

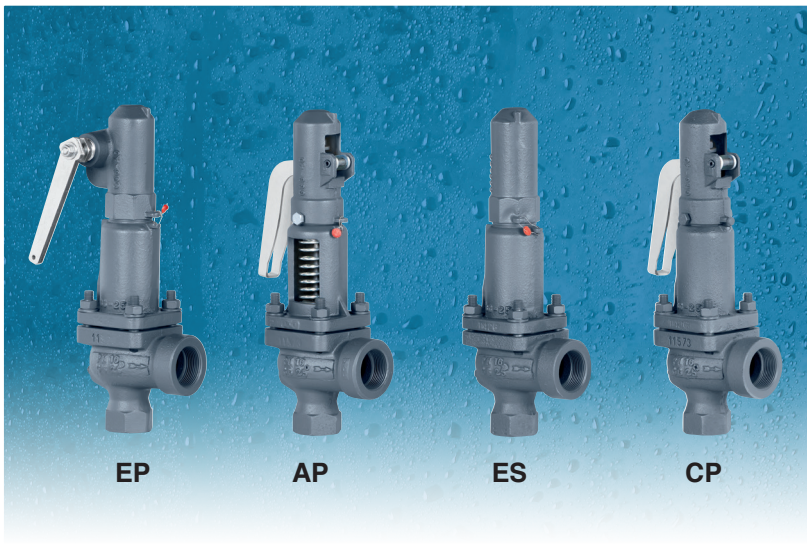
Modell 485

VYC

ASME

Katalog als internationales Einheitssystem (SI) in PDFformat verfügbar.

Das Ventil arbeitet als automatischer Druckablassregler ausgelöst durch den am Ventileingang vorliegenden statischen Druck. Kennzeichnend für die Arbeitsweise des Ventils ist seine schlagartige vollständige Öffnung. Konstruktion gemäß ASME code section VIII Div.1. Werkstoffe gemäß ASME code Section II und ASTM.
Anschlüsse entsprechned ASME B1.20.1 Norm.
Entspricht den Anforderugen der Richtlinie die Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
EG-Prüfung der Ventile zertifiziert durch: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Notified Body for Pressure Equipment ID-No. 0035. EG-Baumusterprüfung (Modul B) nº DEP-B-prod.001072-22, zertifiziert durch: TÜV Rheinland Ibérica ICT, S.A.
In Übereinstimmung mit den Richtlinien ATEX 2014/34/EU für „Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen“. Weitere Zulassungen: ISCIR, ITI, NASTHOL,EAC,...



Eigenschaften

— Durchfluss im Winkel von 90°
— Direkte Betätigung durch zylindrische Schraubenfeder.
— Einfache Konstruktion mit minimalem Wartungsufwand.
— Sorgfältig auf Widerstandfähigkeit gegen Abnutzung und Korrosion ausgewähltes Material. Mit Ausnahme der Unterlegscheiben und Dichtungen, sind die Ventile aus eisenhaltigem Material.
— Dass Innere des Ventilkörper ist auf optimales Durchflussverhalten ausgelegt.
— Verschlussoberflächen sind behandelt, geschliffen, geläppt und poliert, womit eine hohe Dichtigkeit erreicht wird über die Anforderung von API-527.
— Hohe Entladungskapazität.Für Flüssigkeiten ähnliche Öffnungseigenschaften wie bei den Sicherheitsventilen mit progressiver Öffnung.
— Bestückt mit Dränageschraube zum Kondensatablass.
— Selbstzentrierender Verschlusskolben.
— Gewindespindel mit Positioniervorrichtung für den Hebel, die eine unmittelbare manuelle Betätigung ermöglicht.
— Ein vom Verschluss unabhängiger Heber ermöglicht bei der Dampfexpansion die sofortige Öffnung und gewährleistet bei jeglichem Fluidum eine präzise Öffnung und absoluten Verschluss.
— Alle Ventile werden plombiert ausgeliefert, eingestellt auf den verlangten Auslösungsdruck, mit Simulation der Betriebsbedingungen und sind getestet und strengstens geprüft.
— Jedes einzelne Teil ist nummeriert, registriert und geprüft. Bei vorheriger Anforderung wird das Ventil mit Bescheinigungen über Material, Guss und Prüfverfahren geliefert, sowie das Benutzerhandbuch gemäß DGRL 2014/68/EU.

WICHTIG
Auf Anfrage:
1.- Sperrschraube ermöglicht die hydrostatische Prüfung des zu schützenden Behälters.
2.- Hubbegrenzer zur Reduzierung des Entladungskoeffizienten.
3.- Verschlüsse aus Fluorelastomeren (Vitón), Silikonkautschuk, Teflon (PTFE) usw.weisen ein Undichtigkeitsverhalten kleiner als:

$$0{,}2 \times 10^{-8} \frac{\text{psi pulg.}^3}{\text{seg.}}$$

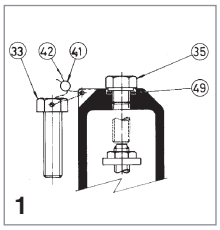
Obwohl die Anwendungsbereiche eine gewisse Flexibilität erlauben, empfehlen wir dennoch sich an folgende Werte zu halten:

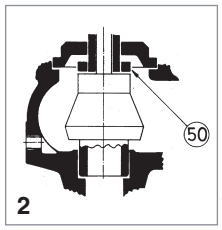
ANWENDUNGSBEREICH DER VERSCHLÜSSE					
FLUID		AUSLÖSEDRUCK [psi]			
		2,90 26,11	58 69,62	101,5	435,10 580,2
Gesättigter dampf		S	V	T	
Flüssigkeiten und gase		S	V	T	
VERSCHLÜSSE		TEMPERATUR [°F]			
		LAUT HERSTELLER		VON VYC EMPFOHLEN	
		MINIMUM	MAXIMUM	MINIMUM	MAXIMUM
Silikonkautschuk	S	-76	+392	-58	+239
Fluorelastomere (Vitón)	V	-40	+482	-22	+302
Teflon (PTFE)	T	-445	+500	-112	+446 (1)

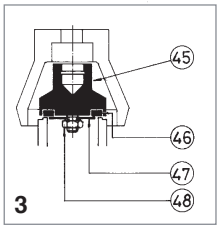
(1) Für Temperaturen über 446 °F solten ausschließlich Metallverschlüsse verwendet werden.

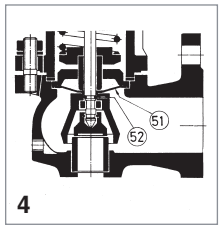
4.- Membran und O-Ring aus Fluorelastomere (Vitón) zur Isolierung der drehbaren bzw. gleitenden Teile von der Flüssigkeit.
5.- Elektrischer Kontakt zur Anzeige der Verschlussposition.
6.- Ausgleichsbalg um:
- die Feder gegen die Einwirkungen des Mediums zu schützen.
- die vollständige Dichtigkeit des Ventilkörpers nach außen zu gewährleisten.
- äußeren Gegendruck bzw. selbst erzeugten auszugleichen.

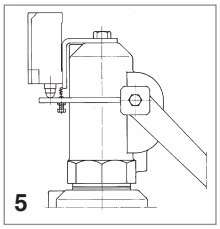
7.- Herstellung aus anderem Material für Spezialanwendungen (Hochtemperatur, bestimmte Fluide, usw.)möglich.
8.- Absolut fett- und ölfrei für Arbeiten mit Sauerstoff und zur Vermeidung von Brandrisiken (UV-Sauerstoff-VBG 62).
9.- Besondere Federn für kritische Temperaturen.

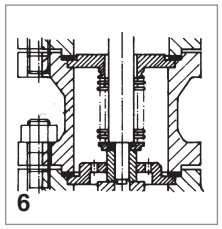










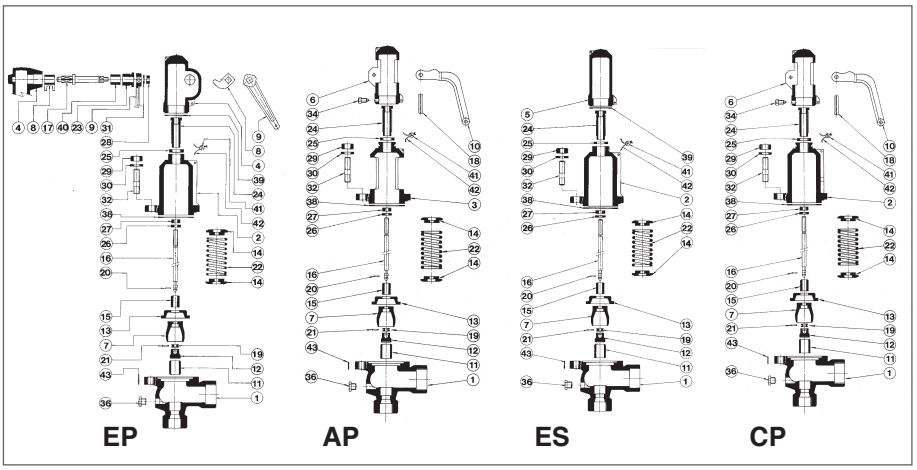


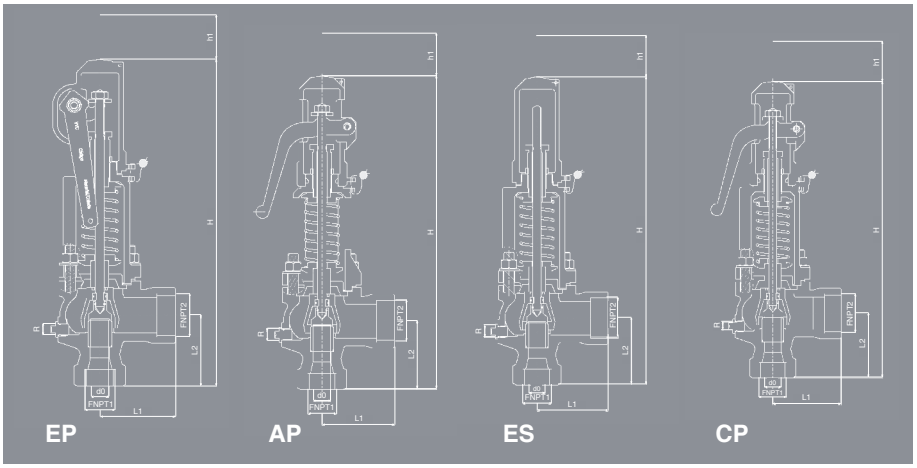
TEIL NR.	TEIL	WERKSTOFF	
		KOHLENSTOFFSTAHL	ROSTFREIER STAHL
1	Ventilkörper	Kohlenstoffstahl (ASTM A216 - WCB)	Rostfreier stahl (ASTM A 351 - CF8M)
2	Abdeckung, geschl.	Kugelgraphitguss (ASTM A536 65 - 45 -12)	Rostfreier stahl (ASTM A 351 - CF8M)
3	Abdeckung, offen	Kohlenstoffstahl (ASTM A 216 - WCB)	Rostfreier stahl (ASTM A 351 - CF8M)
4, 5, 6	Haube	Kugelgraphitguss (ASTM A 536 65 - 45 -12)	Rostfreier stahl (ASTM A 351 - CF8M)
7	Heber	Kugelgraphitguss (ASTM A 536 65 - 45 -12) (1)	Rostfreier stahl (ASTM A 351 - CF8M) (7)
8	Sperrklinke	Kohlenstoffstahl (ASTM A 570 - 36) (6)	Rostfreier stahl (AISI 304)
9, 10	Hebel	Kohlenstoffstahl (ASTM A 570 - 36)	Kohlenstoffstahl (ASTM A 570 - 36)
11	Passung	Rostfreier stahl (AISI 420)	Rostfreier stahl (AISI 630)
12	Dichtring	Rostfreier stahl (AISI 420)	Rostfreier stahl (AISI 630)
13	Führung	Rostfreier stahl (AISI 420) (4)	Rostfreier stahl (AISI 316) (5)
14	Druckfeder	Kohlenstoffstahl (AISI 1045)	Rostfreier stahl (AISI 303)
15	Distanzstück	Rostfreier stahl (AISI 420)	Rostfreier stahl (AISI 316)
16	Zapfen	Rostfreier stahl (AISI 420)	Rostfreier stahl (AISI 316)
17	Hebelstift	Kohlenstoffstahl (AISI 1045)	Rostfreier stahl (AISI 303)
18	Splint	Kohlenstoffstahl (AISI 1070)	Rostfreier stahl (AISI 301)
19	Ring	Rostfreier stahl (AISI 420)	Rostfreier stahl (AISI 316)
20, 21	Sicherungsring	Rostfreier stahl (AISI 301)	Rostfreier stahl (AISI 301)
22	Feder	Chr.Van.Stahl (AISI 6150) (2)	Rostfreier stahl (AISI 301) (3)
23	Stopfbuchse	Kohlenstoffstahl (AISI 1045)	Rostfreier stahl (AISI 303)
24	Hohlschraube	Rostfreier stahl (AISI 303)	Rostfreier stahl (AISI 303)
25	Kontermutter	Rostfreier stahl (AISI 303)	Rostfreier stahl (AISI 303)
26	Anschlagmutter	Rostfreier stahl (AISI 303)	Rostfreier stahl (AISI 303)
27	Gegenm.Zapfen	Kohlenstoffstahl (AISI 1015)	Rostfreier stahl (AISI 316)
28, 29, 48	Mutter	Kohlenstoffstahl (AISI 1015)	Rostfreier stahl (AISI 316)
30, 31	Unterlegscheibe	Kohlenstoffstahl (AISI 1015)	Rostfreier stahl (AISI 316)
32	Stifschraube	Kohlenstoffstahl (AISI 1035)	Rostfreier stahl (AISI 316)
33, 34, 35	Schraube	Kohlenstoffstahl (AISI 1045)	Rostfreier stahl (AISI 316)
36	Stopfen	Kohlenstoffstahl (AISI 1035)	Rostfreier stahl (AISI 316)
38	Dichtung	Graphit	PTFE (Teflon)
39	Dichtung	PTFE (Teflon)	PTFE (Teflon)
40	Packung	Graphit	PTFE (Teflon)
41	Plombe	Plastich	Plastich
42	Plombendraht	Plombendraht	Plombendraht
43	Kenndatenschild	Rostfreier stahl (AISI 304)	Rostfreier stahl (AISI 304)
45	Verschlusskolben	Rostfreier stahl (AISI 316)	Rostfreier stahl (AISI 316)
46	Verschlussscheibe	PTFE (Teflon)	PTFE (Teflon)
		Silikonkautschuk	Silikonkautschuk
		Fluorelastomer	Fluorelastomer
47	Unterlegscheibe	Rostfreier stahl (AISI 316)	Rostfreier stahl (AISI 316)
49	Dichtung	Kupfer	PTFE (Teflon)
50	Anschlag	Rostfreier stahl (AISI 420)	Rostfreier stahl (AISI 316)
51	Membran	Fluorelastomer (Viton)	Fluorelastomer (Viton)
52	O-Ring	Fluorelastomer (Viton)	Fluorelastomer (Viton)
FNPT1 x FNPT2		3/4" x 1 1/4" bis 1" x 1 1/2"	

	Class	300 lbs							300 lbs			
BETRIEBS-BEDINGUN-GEN	DRUCK IN psi	580,15	580,15	580,15	577,25	545,34	503,28	410	580,15	517,79	458,32	426,41
	MAX.TEMPERATUR [°F]	248	392	482	572	662	752	800	248	392	572	752
	MIN.TEMPERATUR [°F]	-20,2							-20,2			

(1) 3/4" FNPTx 1 1/4" FNPT in rostfreier stahl (ASTM A351 CF8M)
(2) Höchsttemp EP, ES und CP 482 °F / AP 752 °F
(3) 3/4" FNPT x 1 1/4" FNPT aus Rostfr. Stahl (AISI 304)

$FNPT_1$ X $FNPT_2$			3/4" x 1 1/4"				1" x 1 1/2"			
ANSCHLÜSE			Innegewinde NPT ASME B1.20.1							
API Ventilsitz Buchstabe			D-E				F			
do			0,63				0,79			
Ao			7,91				12,36			
H			12,60				14,57			
h^1			4,41				5,08			
L_1			3,15				3,35			
L_2			2,56				3,15			
R			1/4"				1/4"			
			Zylindr.Innegewinde Gas Withworth ISO 228/1 (DIN-259)							
MODELL			EP	AP	ES	CP	EP	AP	ES	CP
GEWICHT [lbs]	KOHLENSTOFFSTAHL		12,46	11,05	11,51	11,95	16,53	14,77	15,37	15,81
	ROSTFREIER STAHL									
CODE	KOHLENSTOFF-STAHL 2002-485.	300 lbs	8344 D	83441 D	83442 D	83443 D	8104 F	81041 F	81042 F	81043 F
	ROSTFREIER-STAHL 2002-485.	300 lbs	8342 D	83421 D	83422 D	83423 D	8102 F	81021 F	81022 F	81023 F





Empfohlene Anwendungsbereiche
Öffnungs-und Schließdruck in % des Auslösedrucks.
Auslösedruck und Regelbereiche.
Entladekoeffizienten.
Entladekapazitäten.

Siehe Katalog Modell 486.

Modell 485 FNPT 3/4"x1 1/4"= Modell 486 NPS-1"x2"do = 16
Modell 485 FNPT 1"x1 1/2"= Modell 486 NPS-1 1/2"x2"do = 20

VYC industrial, sau
1914 gegründet
www.vycindustrial.com
Avenc del Daví, 22 Pol. Ind. Can Petit 08227 TERRASSA (Barcelona) SPAIN
+34 93 735 76 90 119 info@vycindustrial.com

Unverbindliche Informationsbroschüre, unterliegt unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen.