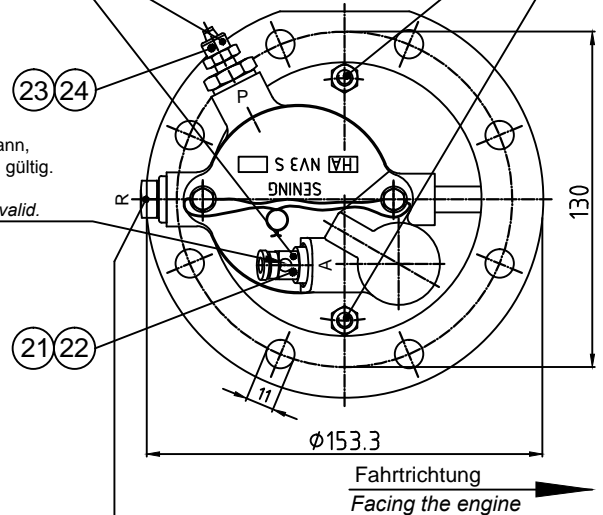


Zum Einstellen des Schaltpunktes Muttern entfernen, Kopf abheben und Splint über dem Schwimmer versetzen!
 To adjust the switch point, release nuts, remove probe head and set forelock to the correct distance above the swimmer!

Verschraubung für Kunststoffschlauch 6x1
 Union pieces for plastic tube 6x1



Wenn Markierung dann, Luftanschlüsse G1/8 gültig.
 If marking, then air connection G1/8 valid.

Achtung, auf Einbaulage achten!

Attention, fitting position is important!

Bestell-Nr.: Order-No.:	Baulänge Overall Length	Schaltpunkt im Wasser Switch point in water	Schaltpunkt im Benzin Switch point in gasoline	kürzbar um adjustable steps	Gewicht Weight
HANV-3S-297	257	ca. 150	ca. 117	7 x 11	2,40 kg
HANV-3S-392	352	ca. 250	ca. 217	9 x 11	2,65 kg
HANV-3S-500	497	ca. 385	ca. 342	29 x 11	2,90 kg

27	6000120	1	O-Ring	O-ring
26	6000018	1	O-Ring	O-ring
25	6300137	1	Lippenventil	Lip valve
24	6300005	1	Dichtring	Gasket
23	5300070	1	Ger. Einschraubverschraubung	Pipe-fitting, straight
22	6300144	1	Dichtring	Gasket
21	5300073	1	Ger. Einschraubverschraubung M10x1	Pipe-fitting, straight M10x1
	5300276	1	Ger. Einschraubverschraubung G1/8	Pipe-fitting, straight G1/8
16	251096	1	Klammer	Clamp
5	21185 B	1	Schwimmer	Swimmer
4	23207 A	1	Einstellrohr mit Magnet für HANV-3S-500	Sensor rod with magnet for HANV-3S-500
4	20252 C	1	Einstellrohr mit Magnet für HANV-3S-392	Sensor rod with magnet for HANV-3S-392
4	202521 C	1	Einstellrohr mit Magnet für HANV-3S-297	Sensor rod with magnet for HANV-3S-297
1	AT-22131C	1	Kopf für HANV-3S	Head for HANV-3S

Pos./ Item	Teile-Nr./ Part-No.	Stück/ Quant.	Benennung	Description
---------------	------------------------	------------------	-----------	-------------

ALL TOLERANCED DIMENSIONS ARE FOR INSTALLATION ONLY.
 ALL OTHER DIMENSIONS ARE FOR REFERENCE ONLY.

FMC Technologies

F.A. Sening GmbH, Regentstr. 1, 25474 Ellerbek, Germany

	Date / Datum	Name	Item name / Benennung Niveautaster / High-level pneumatic sensor made for / zugehörig zu HANV-3S-...
	Drawn	31.08.2010	
	Checked		

Scale / Maßst.	1:3	Item-No. / Teile-Nr.	Drawing No. / Zeichnungs-Nr.	Rev.	Sheet / Blatt
Size / Format	ISO - A4	HANV-3S-...	23255_52	00H.00	1
Weight / Gewicht	kg				of / von

Einstellanweisung für pneumatische Überfüllsicherung Typ HANV...

Die Einstellung des Niveautasters erfolgt am zweckmäßigsten beim Auslitern der Tankkammer. Da dieser Vorgang üblicherweise mit Wasser erfolgt, muss der Einfluss der unterschiedlichen Dichte berücksichtigt werden. Die größte Differenz ergibt sich bei Vergaserkraftstoff mit ROZ 91/95 (Dichte ca. 0,74) mit einer Abweichung von ca. 33mm. Um diesen Wert muss der Schwimmer nach der Ermittlung des Abschaltpunktes mit Wasser tiefer gestellt werden. Die Nachlaufmenge, die sich aus der Zeitverzögerung vom Ansprechen des Niveautasters bis zum Schließen des Bodenventils ergibt, beträgt maximal 100l (Durchfluss Beladung 2400l/min). Bei der Beladung der Tankkammer darf die zulässige Füllmenge 95,8% des Tankkammerinhaltes nicht übersteigen. Die Überfüllsicherung der Tankkammer muss also um den Betrag der Nachlaufmenge früher ansprechen.

Beispiele der Einstellwerte für unterschiedliche Tankkammergrößen:

Setting instructions for the pneumatic overflow protection device, type HANV...

The setting of the level sensor is preferably carried out during the volumetric measurement of the tank compartment. As this process usually takes place with water, the influence of the different density must be taken into consideration. The largest difference is given in the case of petrol with RON 91/95 (density approx. 0.74) with a deviation of approx. 33mm. The float must be lowered by this value after determination of the shut-off point with water. The residual quantity resulting from the delay between the response of the level sensor and the closing of the bottom valve is 100l (loading flow rate 2400l/min) at the most. When loading the tank compartment, the permissible filling quantity must not exceed 95.8% of the tank compartment volume. The overflow protection device of the tank compartment must thus respond earlier, accounting for the residual quantity.

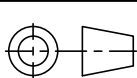
Examples of the setting values for various tank compartment sizes.

Kammergröße <i>Compartment size</i>	95,8% der Kammergröße <i>95,8% of the compartment size</i>	abzüglich Nachlaufmenge <i>Less residual quantity</i>	Ansprechhöhe <i>Response level</i>	Ansprechhöhe <i>Response level</i>
Liter / litre	Liter / litre	Liter / litre	Liter / litre	%
3000	2874	100	2774	92,4
4000	3832	100	3732	93,3
5000	4790	100	4690	93,8
6000	5748	100	5648	94,1

ALL TOLERANCED DIMENSIONS ARE FOR INSTALLATION ONLY.
ALL OTHER DIMENSIONS ARE FOR REFERENCE ONLY.

FMC Technologies

F.A. Sening GmbH, Regentstr. 1, 25474 Ellerbek, Germany



Method 1

Method 3

	Date / Datum	Name
Drawn	31.08.2010	Larsen
Checked		

Item name / Benennung
Niveautaster / High-level pneumatic sensor
made for / zugehörig zu
HANV-3S-...

Scale / Maßst. 1:1	Item-No. / Teile-Nr.	Drawing No. / Zeichnungs-Nr.	Rev.	Sheet / Blatt 2
Size / Format ISO - A4	HANV-3S-...	23255_52	00H.00	of / von 2
Weight / Gewicht kg				