

## „TurboSmartPump II Hardseat 13 l/h“

The „TSP II Hardseat 13 l/h“ is a modified TSP II. It is very similar to the actual TSP II but:

**TSP II Hardseat is a self-priming dosing pump.** It is capable to dose air for a longer period and to bleed by its own even when there is back pressure acting (we tested this up to 4,0 bar on pump outlet side).

Due to its special design the max. flow rate is reduced.

### Technical data „TurboSmartPump II Hardseat“:

**Low viscos products** (standard setting; **180 strokes/minute**; medium: water):

		Back pressure [bar]		
		0,5	1	2
Dosing Flow rate	[l/h]	16,4	15,2	13,5
Prime flow rate	[l/h]	11,6	8,3	6,1

**High viscose products** (special setting; **135 strokes/minute**; medium: water):

		Back pressure [bar]		
		0,5	1	2
Dosing Flow rate	[l/h]	11,6	10,7	9,4
Prime flow rate	[l/h]	8,5	6,6	4,8

### Important – special start up procedure required:

1. Mount dosing pump upright (*according to TSP II I&O*).
2. **Fill pump outlet completely with tap water.**
3. Mount suction- and dosing lines and complete installation (*according to TSP II I&O*).



## „TurboSmartPump II Hardseat 13 l/h“

Die Dosierpumpe „TSP II Hardseat 13 l/h“ ist eine modifizierte TSP II. Sie ist fast identisch zur aktuellen TSP II, aber:

Die **TSP II Hardseat ist eine selbstentlüftende Pumpe**. Sie kann, auch wenn Gegendruck ansteht, für längere Zeit Luft ansaugen u. anschließend wieder selbsttätig entlüften (dies wurde mit bis zu 4,0 bar Gegendruck getestet).

Aufgrund der speziellen Konstruktion ist die Förderleistung jedoch reduziert.

### Technische Daten „TurboSmartPump II HS“:

**Niedrig viskose Produkte** (Standard Einstellung; **180 Hübe/Minute**; Medium: Wasser):

		Gegendruck "P" [bar]		
		0,5	1	2
<b>Dosiermenge</b>	<b>[l/h]</b>	16,4	15,2	13,5
<b>Wiederansaugleistung</b>	<b>[l/h]</b>	11,6	8,3	6,1

**Hoch viskose Produkte** (Sondereinstellung; **135 Hübe/Minute**; Medium: Wasser):

		Gegendruck "P" [bar]		
		0,5	1	2
<b>Dosiermenge</b>	<b>[l/h]</b>	11,6	10,7	9,4
<b>Wiederansaugleistung</b>	<b>[l/h]</b>	8,5	6,6	4,8

### Wichtig – besondere Inbetriebnahme Tätigkeiten erforderlich:

1. Pumpe senkrecht montieren (*gemäß TSP II Betriebsanleitung*).
2. **Auslass Stutzen** vollständig mit **Leitungswasser befüllen**.
3. Saug- u. Druckleitungen installieren u. Pumpe in Betrieb nehmen (*gemäß TSP II Betriebsanleitung*).

