

Vážení obchodní partneři,

čerpadlo Tapflo-Steinle, vhodné pro plnění kalolisů, je vzduchem poháněné písto-membránové čerpadlo s hadicí jako membránou. Tato hadice je stlačována hydraulickou kapalinou, která také obnovuje její originální tvar. Během toho, co je hadice stlačena, kal uvnitř hadice je přemístěn a vytéká ven. Kulové ventily na vrchu a naspod hadice zajišťují, že průtok je pouze jednosměrný.



## Vzduchem poháněné písto-membránové čerpadlo: Tapfo-Steinle

Hadice odděluje hydraulickou kapalinu od kalu a je **tlakově neutrální**, tzn. že tlak uvnitř a vně hadice je vždy stejný. To je důvod proč má membrána extrémně **dlouhou životnost**. Hadice navíc není nikdy zcela stlačena, pouze pruží v elastickém rozmezí materiálu.

**Pneumatické řízení:** hydraulická kapalina je přemístována dvěma písty. Větší z pístů je řízen **stlačeným vzduchem**, větší povrch způsobuje nárůst tlaku na hydraulické straně. Konečný bod v pohybu vzduchového pístu je snímán dvěma elektronickými senzory **bez jakéhokoliv mechanického kontaktu**. Signál těchto spínačů řídí elektrický ventil, který vede vzduch na opačnou stranu pístu.

Rozměry v,š,h(m):

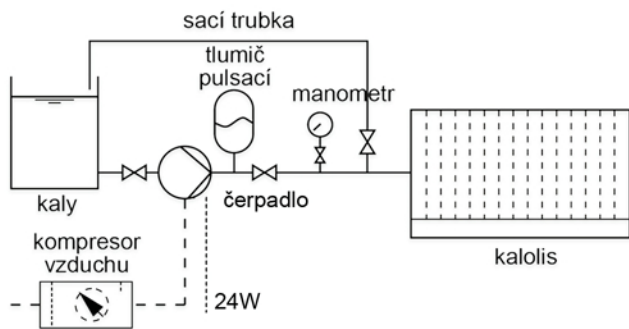
15 FP	1,04 x 0,54 x 0,44	(45 kg)
25 FP/FH	1,03 x 0,75 x 0,44	(62 kg)
40 FP/FH	1,07 x 1,01 x 0,44	(90 kg)
50 FP/FH	1,66 x 1,48 x 0,54	(162 kg)
80 FP/FH	1,81 x 1,48 x 0,54	(180 kg)

Výhody:

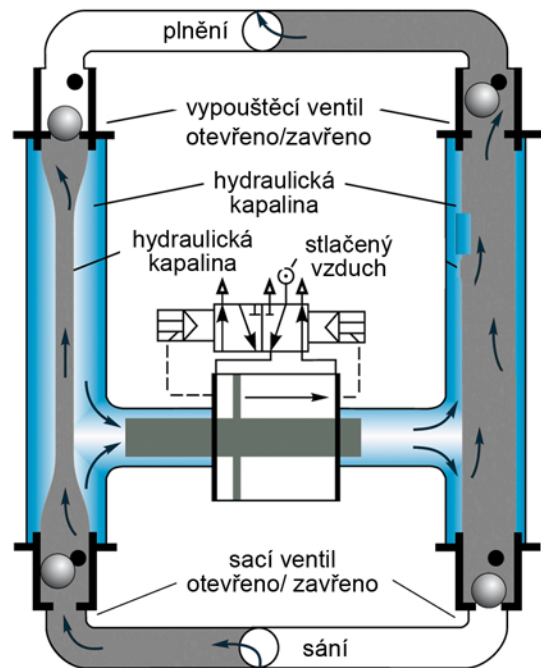
- 1) možnost běhu nasucho
- 2) samo-nasávací schopnost
- 3) vyrovnaný tlak na obou stranách membrány
- 4) jednoduché hlídání
- 5) tlak až 24 bar
- 6) lze řídit v intervalu 0...100%
- 7) dlouhá životnost membrán

# Tapflo Steinle

Zapojení čerpadla v systému:



Princip fungování čerpadla:



**Dvojitá ochrana:** V případě poškození hadice, čerpadlo pokračuje dál v práci jako jednoduché pístové čerpadlo. Díky tomu může být opraveno až po několika dnech. Poškození hadice lze detekovat volitelnou senzorovou jednotkou. Hydraulická kapalina je založena na bázi biologického oleje a nebo glycerinu, obě látky jsou pro povrchové vody neutrální a netoxické.

## Technická data:

### Max. průtok (m<sup>3</sup>/h):

velikost 15	0,8
velikost 25	2,5
velikost 40	7,0
velikost 50	14,0
velikost 80	18,0

### Max. výtlačná výška (bar):

FP / FH	16 / 24
---------	---------

### Poměr násobení tlaku:

FP / FH	1:2,4 / 1:3,3
---------	---------------

### Objem komory (l):

velikost 15	0,3*
velikost 25/40	0,7*
velikost 50/80	2,0*

### Sací výška (m):

zaplaveno/nasucho	9 / 4
-------------------	-------

### Provozní teplota (°C):

max 80

### Membránová hadice:

superflex  
polyuretan  
PVC

### Hydraulická kapalina:

syntetický ether  
přírodní řepkový olej  
glycerin

### Materiál těla:

ocel  
SS 316  
polypropylen

### Koule ventilu:

EPDM s ocelovým jádrem,  
NBR, FKM, Polyuretan  
CR, PTFE, ocel SS 316

### Napájení zařízení (W):

min. 12

### Třída ochrany:

IP 65,  
Zone 1Ex

### Velikost částic (mm):

velikost 15/25/40 max. 10  
velikost 50/80 max. 15

**Reference:** ABB Paint Automation GmbH, Elektroporcelán Louny a.s., BASF AG, PURUM s.r.o., Bayer AG, Plzeňská teplárenská a.s., Zentiva a.s., Clariant Masterbatch, Degussa, Henkel KGaA, Hoechst AG, Kappa Golf Karton, Linde AG, Merck KGaA, Procter & Gamble, Roche AG, Carl Zeiss GmbH, Hoechst CeramTec, Rosenthal AG, Villeroy & Boch, Ericsson Radio AB, Fuji Magnetics, Philips B.V. Eindhoven, Robert Bosch GmbH, Samsung SDI GmbH, Siemens AG, Audi AG, BMW AG, Ford AG, Opel GmbH, Daimler-Chrysler, Volvo AB, Volkswagen AG, Andritz Separation GmbH, Bertrams Dehydrat AG, Netsch Filtrationstechnik GmbH, Simex GmbH, Filox Filtrationstechnik GmbH.