



SIGMA PUMPY HRANICE



HYDROČISTIČE

HC

SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 Hranice
tel.: 581 661 111, fax: 581 602 587
Email: sigmahra@sigmahra.cz

426	40.22
2.98	

Použití

Hydročističe jsou určeny pro efektivní odstraňování inkrustací nebo jiných nečistot ulpívajících na vnitřních a vnějších stěnách nádrží, povrchu lodí, na letištních plochách, k čištění odliťků a podobně pomocí vysokotlakého vodního paprsku. Ve stavebnictví jsou vhodné především pro využití při sanacích silničních a železničních mostů, vozovek, chladicích věží. V chemickém průmyslu jsou využívány např. pro čištění potrubních systémů, výměníků a kotlů. V zemědělství je možnost využití při čištění drenážních sítí a mytí pracovní techniky. V komunálních službách se hydročističe uplatňují při čištění kanalizačních sítí.

Popis zařízení

Hydročističe jsou mobilní nebo stabilní zařízení sestávající z vysokotlakého plunžrového nebo pístového čerpadla, hnací jednotky, regulačního a řídicího systému a příslušenství pro aplikaci vysokotlakého vodního paprsku.

Jsou stavěny dle individuálního požadavku zákazníka s vysokotlakými čerpadly naší produkce. Pohon je realizován elektromotorem, nevýbušným elektromotorem nebo dieselmotorem přes pružnou spojku nebo řemenový převod v základním provedení ve výkonové oblasti od 10 kW do 200 kW s maximálním dopravním tlakem do 1250 bar průtoku 1400 l.min⁻¹ a teploty do 50 °C. V případě speciálního požadavku možno dodat i s jinými parametry.

Stabilní agregáty se dodávají na základovém rámu s možností upevnění na betonový podklad, mobilní agregáty na čtyřkolém podvozku pro provoz v halách a na místních komunikacích, nebo na jednoosém či tandemovém podvozku pro provoz na veřejných komunikacích.

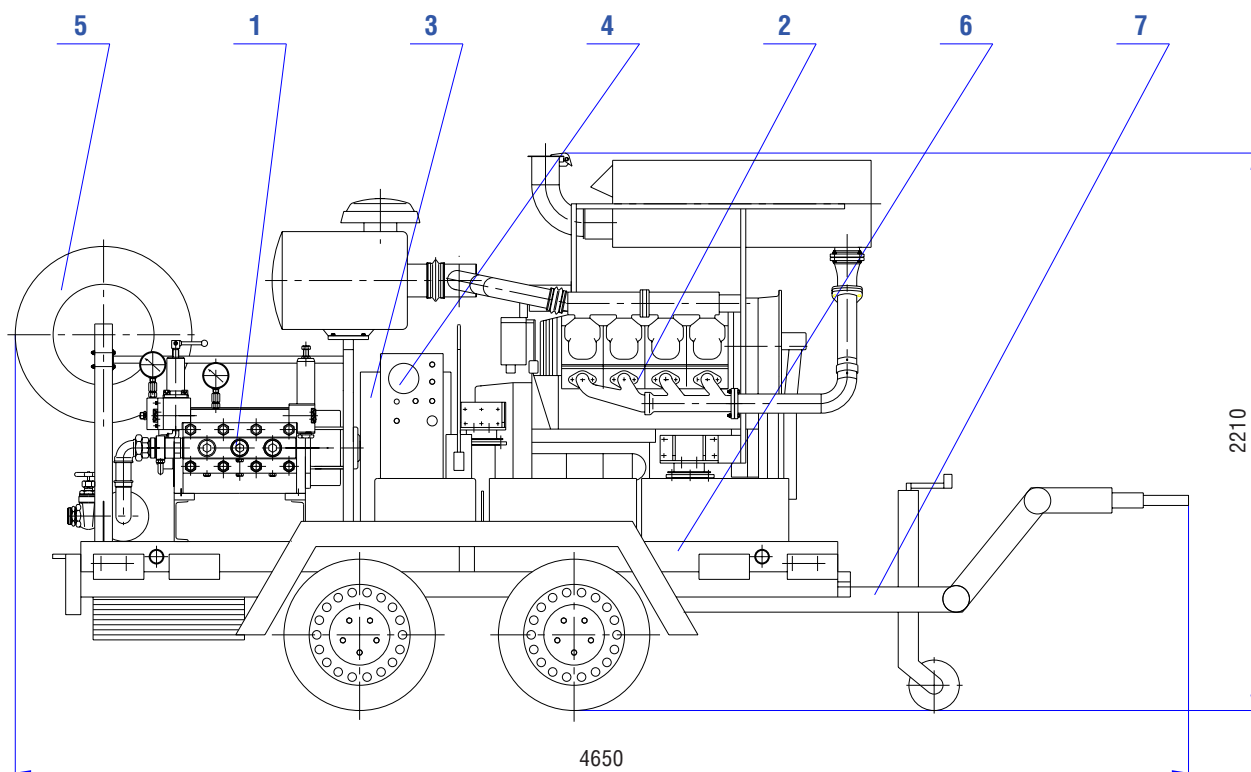
Hydročistič může být dodán s transportním bubnem pro přepravu vysokotlakých hadic, schránkou na nářadí, uzamykatelnou kapotáží, akumulací nádrží, podávacím čerpadlem, filtrační jednotkou apod.

Regulace výkonu je řešena regulačním ventilem (vypínacím regulátorem tlaku) nebo bezztrátovou elektropneumatickou regulací. U agregátu s pohony s možností změny otáček je regulace otáčková.

Příslušenství se dodává dle požadavku zákazníka vhodná pro daný agregát. Jsou to vysokotlaké hadice pro požadovaný tlak a průtok, vysokotlaké výměňkové hadice pro proplachovací rotační a pevné hlavičky, vysokotlaké pistole s nastavcem požadované délky (kopí) pro jednotryskový držák trysky, pro rotační dvoutryskový držák a pro pevné a rotační vícetryskové proplachovací hlavičky, nášlapné ventily pro aplikace s proplachovacími hlavičkami, různé typy proplachovacích hlaviček a trysek včetně odpovídajících držáků. Pistole a nášlapné ventily jsou v provedení ventilovém pro regulaci regulačním ventilem nebo elektrické bezventilové při elektropneumatické regulaci.

Součástí agregátu je ovládací elektrorozvaděč, který může být dodán s řídicí jednotkou na bázi PCL. Je osazen hlavním jističem, centrálním stopem, tlačítky start a stop, signalizačními kontrolkami provozních stavů, počítadlem motohodin a ostatními prvky dle potřeb a požadavků zákazníka.

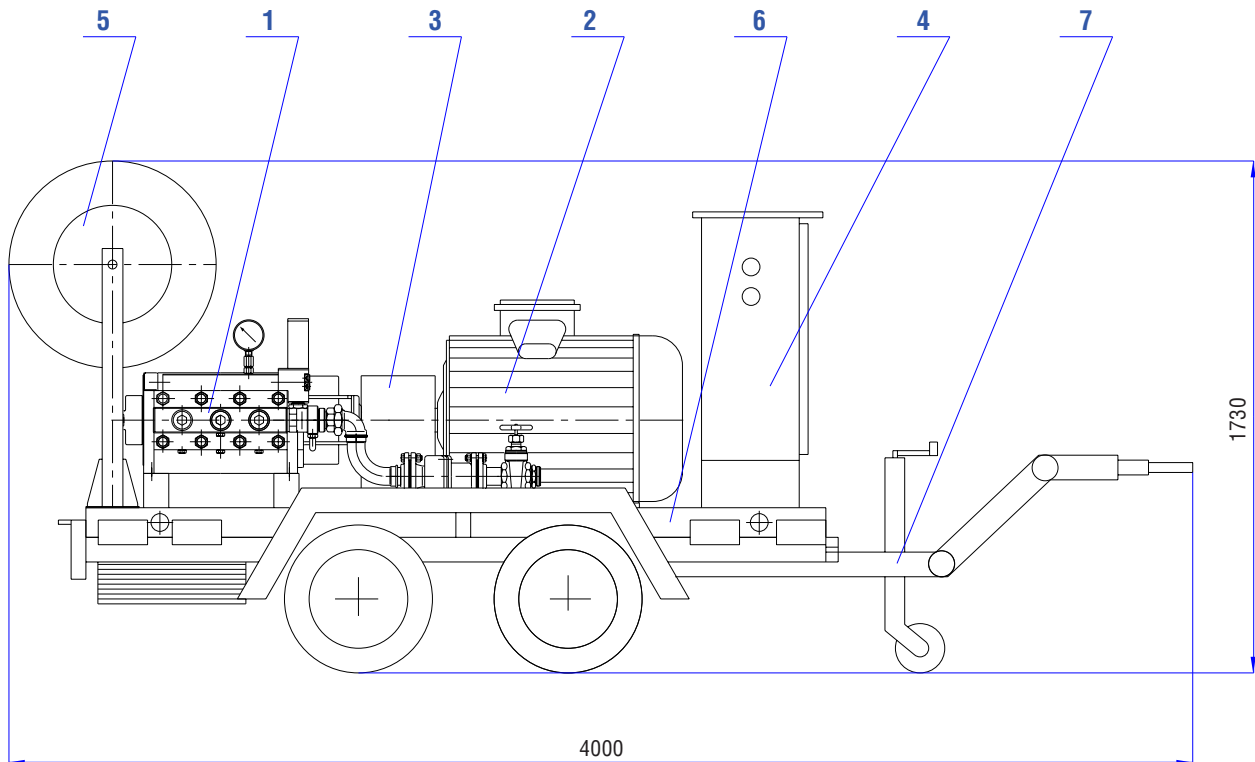
Příklad realizace průmyslového hydročističe



- 1 ČERPADLO
- 2 DIESELMOTOR
- 3 SPOJKA
- 4 OVLÁDACÍ PANEL
- 5 TRANSPORTNÍ BUBEN
- 6 ZÁKLADOVÝ RÁM
- 7 PODVOZEK

TYP ČERPADLA	PAD-3-60-22-1000
$P_{max.}$	1000bar
$Q_{max.}$	50 l.min ⁻¹
POHONNÁ JEDNOTKA	Dieselmotor TATRA T 3 A-928
$P_{max.}$	100kW
REGULACE	Vypínací regulátor tlaku - RT Změnou otáček dieselmotoru
Agregát postaven pro zákazníka realizujícího činnost v chemickém průmyslu pro čištění především výměníků.	

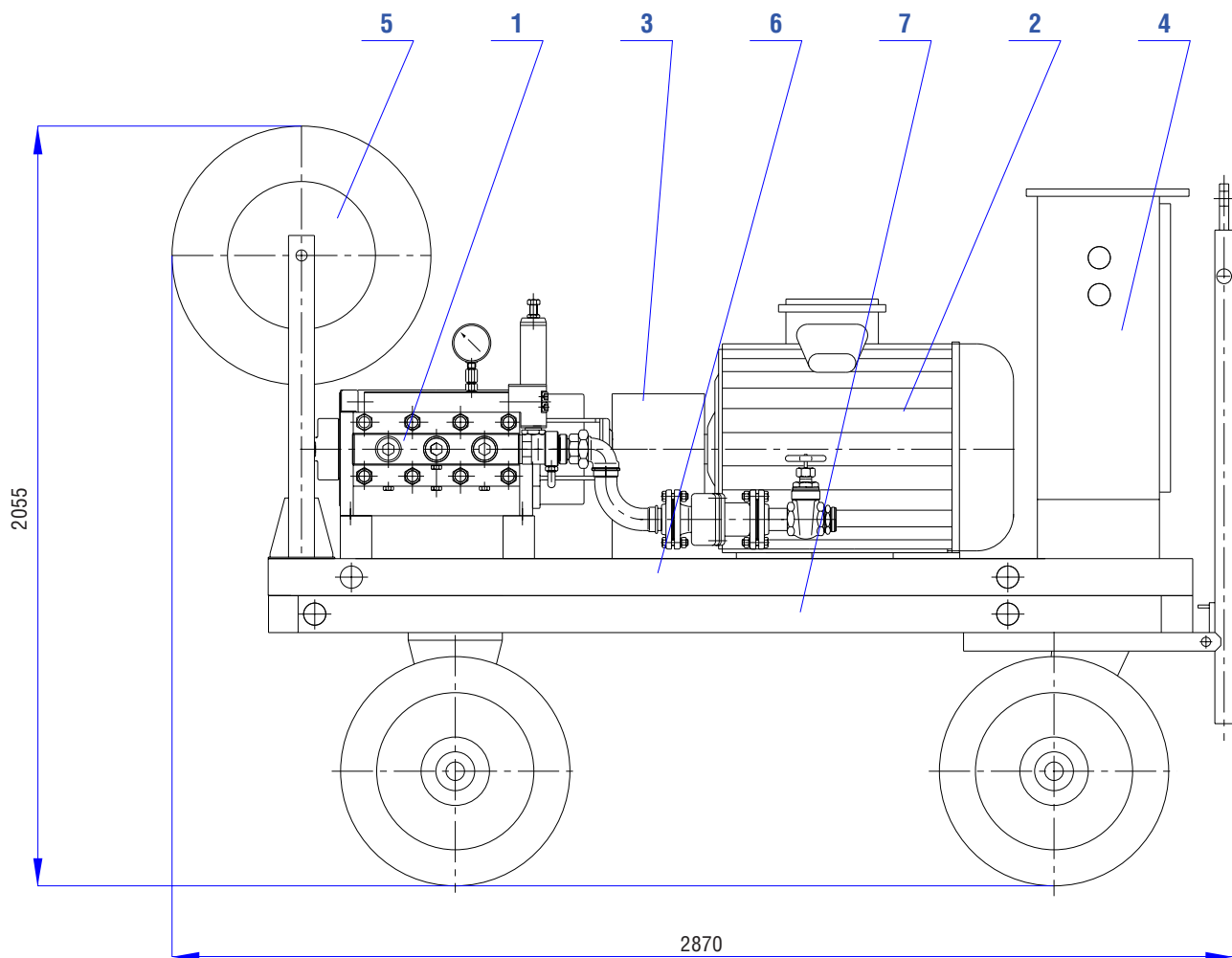
Příklad realizace průmyslového hydročističe



- 1 ČERPADLO
- 2 ELEKTROMOTOR
- 3 SPOJKA
- 4 ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
- 5 TRANSPORTNÍ BUBEN
- 6 ZÁKLADOVÝ RÁM
- 7 PODVOZEK

TYP ČERPADLA	PAD-3-60-25-850
$p_{max.}$	850bar
$Q_{max.}$	62 l.min ⁻¹
POHONNÁ JEDNOTKA	Elektromotor F 280 MU04
$P_{max.}$	110kW
REGULACE	Elektropneumatická
Agregát postaven pro zákazníka realizujícího činnost v jaderné elektrárně, kde vysokotlaký vodní paprsek slouží k čištění výměníku kondenzátoru a potrubí.	

Příklad realizace průmyslového hydročističe



- 1 ČERPADLO
- 2 ELEKTROMOTOR
- 3 SPOJKA
- 4 ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
- 5 TRANSPORTNÍ BUBEN
- 6 ZÁKLADOVÝ RÁM
- 7 PODVOZEK

TYP ČERPADLA	PAD-3-60-32-500
$p_{max.}$	500bar
$Q_{max.}$	80 l.min ⁻¹
POHONNÁ JEDNOTKA	Elektromotor F 280 S04
$P_{max.}$	75kW
REGULACE	Elektropneumatická
Agregát postaven pro zákazníka pracujícího v cementárně, kde vysokotlaký vodní paprsek slouží k rozbíjení slepenců slinku v chladiči cementářské pece.	