



Manzini

Kvalita a spoľahlivosť od roku 1918



- **Elektrické čerpadlá pre enológiu (vinárstvo), destiláty a priemysel**

PROFIVIN
Müller

HISTORICKÉ FOTKY



Piestové čerpadlo – roky 1920–1930



Skupinová fotografia k zákazke – rok 1945

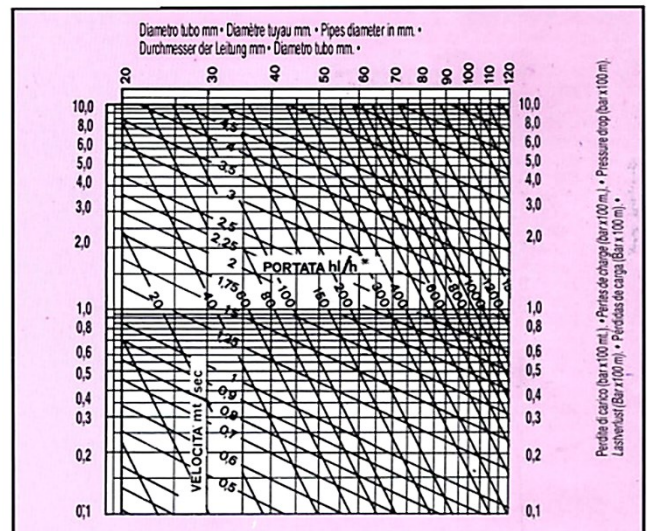
Piestové čerpadlá – model SUPERBA – od roku 1918

Typ čerpadla	Počet valcov	Prietok (hl/h)	Na prečerpávanie (médiu)	Reverzácia prietoku	Použiteľné potrubia/hadice	Motor (kW)	Elektrická inštalácia (napájanie)	Tlakový spínač	Hmotnosť (kg)	Rozmery (cm)
SM 90 STANDARD	1	55/100	LMF	T	50/(45/40) mm.	1,5/1,8	V9	X	98	90x55x86
SM 120 STANDARD	1	65/120	LMPFG	T	50/(45/40) mm.	2/2,8	V9	X	120	85x60x86
SM 190 STANDARD	1	100/190	LMPFG	T	60/(50/40) mm.	3/4	V9	X	180	90x60x98
SM 240 STANDARD	1	130/240	LMPFG	T	70/(60/50) mm.	3/4	V9	X	200	98x65x105
SM 320 STANDARD	1	170/320	LMPFG	T	100/(80/70) mm.	4,5/8	V9	X	300	115x70x120
2C 330 STANDARD	2	180/330	LMFG	T	70/(60/50) mm.	4,5/8	V9	X	260	120x65x100
2C 400 STANDARD	2	230/400	LMFG	T	80/(70/60) mm.	4,5/8	V9	X	280	130x70x105
2C 490 STANDARD	2	285/510	LMFG	T	80/(70/60) mm.	4,5/8	V9	X	285	130x70x105
2C 530 STANDARD	2	290/530	LMPFG	T	80/(70) mm.	8,6/10,3	V9	X	568	166x74x140
2C 630 STANDARD	2	330/630	LMPFG	T	100/(80/70) mm.	8,6/10,3	V9	X	573	166x74x140
2C 730 STANDARD	2	380/710	LMPFG	T	100/(80/70) mm.	8,5/11	V9	X	578	166x74x140
2C 830 STANDARD	2	430/810	LMPFG	T	100/(80/70) mm.	8,5/11	V9	X	583	166x74x140
2C 930 STANDARD	2	470/910	LMPFG	T	100 mm.	8,5/11	V9	X	588	166x74x140
2C 1000/R5 STANDARD	2	510/960	LMPFG	T	100 mm.	8,5/11	V9	X	593	166x74x140
SM 100 INOX 316	1	55/100	LMF	T	50/(45/40) mm.	1,5/1,8	V9	X	100	90x55x86
SM 120 INOX 316	1	65/120	LMF	S	50/(45/40) mm.	2/2,8	V9	X	110	85x60x86
SM 130 INOX 316	1	70/130	LMPFG	T	50/(45/40) mm.	2/2,8	V9	X	110	85x60x86
SM 200 INOX 316	1	100/200	LMFG(P)	S/(T)	60/(50) mm.	3/4	V9	X	180	90x60x98
SM 240 INOX 316	1	130/240	LMPFG	S	70/(60/50) mm.	3/4	V9	X	210	98x65x105
SM 300 INOX 316	1	170/310	LMPFG	T	100/(80/70) mm.	4,5/8	V9	X	280	115x86x118
SM 450 INOX 316	1	220/420	LMPFG	S	100/(80/70) mm.	4,5/8	V9	X	300	115x80x120
2C 330 INOX 316	2	180/330	LMFG	S	70/(60/50) mm.	4,5/8	V9	X	270	120x65x100
2C 350 INOX 316	2	180/350	LMFG(P)	S/(T)	70/(60/50) mm.	4,5/8	V9	X	250	130x70x105
2C 420 INOX 316	2	240/440	LMFG(P)	S/(T)	80/(70/60) mm.	4,5/8	V9	X	290	140x70x105
2C 460 INOX 316	2	260/460	LMFG	S/(T)	70/(60) mm.	4,5/8	V9	X	298	140x70x105
2C 480 INOX 316	2	270/490	LMFG(P)	S/(T)	70/(60) mm.	4,5/8	V9	X	295	140x70x105
2C 490 INOX 316	2	280/500	LMFG	S/(T)	70/(60) mm.	4,5/8	V9	X	298	140x70x105
2C 530 INOX 316	2	290/530	LMPFG	S/(T)	80/(70) mm.	8,6/10,3	V9	X	560	173x73x140
2C 630 INOX 316	2	330/630	LMPFG	S/(T)	100/(80/70) mm.	8,6/10,3	V9	X	565	173x73x140
2C 700 INOX 316	2	375/700	LMPFG	S/(T)	100/(80/70) mm.	8,5/11	V9	X	450	145x80x120
2C 730 INOX 316	2	380/710	LMPFG	S/(T)	100/(80/70) mm.	8,5/11	V9	X	570	173x73x140
2C 830 INOX 316	2	450/810	LMPFG	S/(T)	100/(80/70) mm.	8,5/11	V9	X	575	173x73x140
2C 930 INOX 316	2	470/910	LMPFG	S/(T)	100 mm.	8,5/11	V9	X	580	173x73x140
2C 1000/R5 INOX 316	2	510/960	LMPFG	S/(T)	100 mm.	8,5/11	V9	X	585	173x73x140
2C 1000 INOX 316	2	550/1010	LMPFG	S/(T)	100 mm.	8,5/11	V9	X	880	186x90x163
2C 1200 INOX 316	2	650/1190	LMPFG	S/(T)	100 mm.	8,5/11	V9	X	900	186x90x163

Vysvetlivky:

- M = veľmi viskózne kvapaliny
- P = malé celé plody (drobné ovocie vcelku)
- F = abrazívne kaly / abrazívne usadeniny
- G = ovocné pyré alebo podobné produkty
- S = guľový typ s integrovaným obtokom (by-pass) – patentované
- V9 = pozri bod 9 všeobecného listu technických charakteristík, ref. CT/43
- /(...) = na požiadanie (voliteľné)
- X = automatický tlakový spínač
- T = klapkový (motýľový) typ
- V = husté kaly s veľkými pevnými časticami (s pevnými telesami)
- L = kvapaliny

Logaritmický diagram strát tlakovej výšky pri prečerpávaní vody (H₂O) v nových priamych potrubíach.



(*) Debit • Delivery • Förderleistung • Caudal



SM 90 STANDARD



SM 120 STANDARD



SM 190 STANDARD



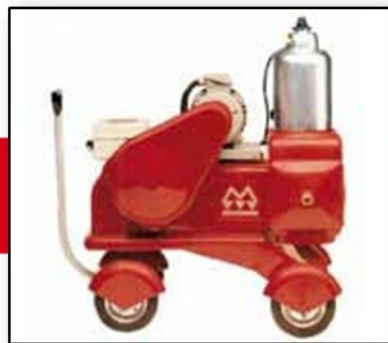
SM 100 INOX AISI 316



SM 120 INOX AISI 316



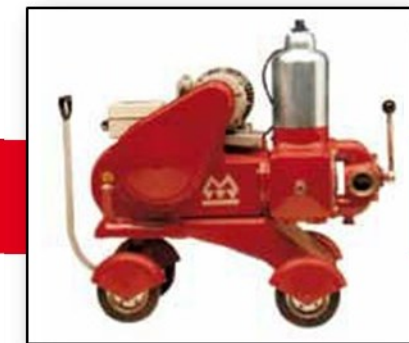
SM 130 INOX AISI 316



SM 240 STANDARD



SM 320 STANDARD



2C 330 STANDARD



SM 200 INOX AISI 316



SM 240 INOX AISI 316



SM 300 INOX AISI 316



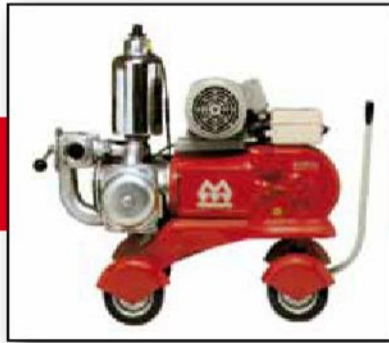
2C 400 STANDARD



2C 530 STANDARD



2C 630 STANDARD



2C 350 INOX AISI 316



2C 420 INOX AISI 316



**2C 530 INOX AISI 316
2C 630 INOX AISI 316**



2C 730 STANDARD



2C 830 STANDARD



2C 700 INOX AISI 316



**2C 730 INOX AISI 316
2C 830 INOX AISI 316**



2C 930 STANDARD



2C 1000/R5 STANDARD



**2C 930 INOX AISI 316
2C 1000/R5 INOX AISI 316**



**2C 1000 INOX AISI 316
2C 1200 INOX AISI 316**

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY ELEKTRICKÝCH PIESTOVÝCH ČERPADIEL MANZINI SUPERBA (ref. Ct/43)

- Sortiment čerpadiel **MANZINI SUPERBA** je určený na prečerpávanie kvapalín rôzneho charakteru, ako sú **vína, octy, ovocné šťavy a dužiny** (vrátane citrusov), **odstranené hrozno, mušt, kaly a usadeniny, olej, kaly, veľmi husté kvapaliny** všeobecne aj s **pevnými časticami v suspenzii**, ďalej **likéry a priemyselný aj konzumný (pitný) alkohol**, pri ktorých sú podľa potreby vyžadované **motory v nevybušnom (Ex) vyhotovení** a pod.;
- Čerpadlá **SUPERBA** sú **samonasávacie** do výšky **9,3 m** (pod úroveň čerpadla) a dosahujú **maximálny pracovný tlak až 4,5 atm**. Na rozdiel od mnohých iných typov čerpadiel môžu **piestové čerpadlá MANZINI pracovať aj nasucho bez problémov**;
- Čerpadlá **MANZINI** sú vyrábané z **hrubostenných odliatok**, čo zvyšuje **pevnosť, spoľahlivosť a životnosť**;
- Čerpadlá **MANZINI** majú **dostatočnú vôľu na konci zdvihu**, aby **pevné cudzie predmety** (kaly zo dna nádrže, kúsky dreva alebo kovu, malé kamene alebo nástroje náhodne nasaté) nespôsobili vážne poškodenie **piestu, ojnice alebo prevodu**;
- Rozmery telies čerpadiel **MANZINI** sú navrhnuté tak, aby pri rovnakom prietoku vyžadovali **nižší počet zdvihov piestu** než alternatívne čerpadlá. Vďaka tomu sú tieto čerpadlá **mimoriadne šetrné k produktu**.
Na požiadanie je možné dodať aj **elektrické čerpadlá s extra pomalými otáčkami** (až **15–30 zdvihov/min** alebo podľa požiadavky). Tie zabezpečujú **rovnomerný tok** s parametrami porovnateľnými so **skrutkovými čerpadlami s gumovým satorom** alebo **lobovými čerpadlami**, pričom si zachovávajú tradičné výhody piestových čerpadiel: **nižšiu pracovnú rýchlosť** než má prakticky ktorýkoľvek iný typ čerpadla, **menšie poškodenie produktu a zamedzenie jeho zahrievaniu**.
Tieto čerpadlá zároveň umožňujú **bezproblémový chod nasucho** (na rozdiel od skrutkových čerpadiel s gumovým satorom), **bezproblémové prečerpávanie kvapalín s pevnými časticami v suspenzii**, **výborné samonasávanie**, **maximálnu univerzálnosť**, **minimálnu údržbu a dlhú životnosť**;
- Čerpadlá **MANZINI SUPERBA** sú konštruované s dôrazom na **maximálnu zameniteľnosť opotrebitelných dielov** a na **jednoduchý servis**;
- Čerpadlá **SUPERBA** sú dostupné v **štandardnom vyhotovení**, vo verzii z **nehrdzavejúcej ocele** a vo verzii z **bronzu** (pozri nižšie), ako aj s telom čerpadla vyrobeným **celé z nehrdzavejúcej ocele** (pozri katalóg).
Plne nerezové verzie je možné vybaviť voliteľným **klapkovým (motýľovým) reverzorom prietoku** pre kvapaliny obsahujúce **väčšie pevné častice v suspenzii**. Tým sa nahrádza **gul'ový reverzor a obtok (by-pass)** dodávané štandardne (patentované riešenie výhradne od **MANZINI**). Toto zariadenie umožňuje **znižovať výtláčny výkon čerpadla až do úplného uzavretia potrubia**;
- Nerezové a bronzové verzie sú vybavené zameniteľnými **leštenými vložkami valcov** (hrúbka **4 mm**), ďalej **ojnicami, piestom, vedeniami ventilov, vzduchovými komorami, čelami valcov** a ďalšími dielmi z nehrdzavejúcej ocele, čím sa eliminuje problém **prestupu kovov do prečerpávanej kvapaliny**. Všetky mechanické pohyblivé diely vystavené treniu alebo tlaku sú z nehrdzavejúcej ocele.
Prestupu kovov je možné v každom prípade úplne zabrániť aj jednoduchým pravidlom: **nenechávať kvapalinu stáť v čerpadle celé hodiny a na konci každého pracovného dňa čerpadlo vypláchnuť**. Tým sa zabráni dlhodobému kontaktu aktívnych kvapalín s bronzovými časťami. Použitie nerezu na dieloch vystavených treniu alebo tlaku nielen eliminuje riziko prestupu kovov pri prečerpávaní vína, ale zároveň zvyšuje **životnosť čerpadla**;
- Elektrická súprava je dodávaná kompletná vrátane **transformátora 24 V podľa normy CEI**. Na objednávku je možné dodať aj špeciálne elektrické vyhotovenia. Elektrická sústava je navrhnutá tak, aby boli **dve rýchlosti čerpadla riadené úplne nezávislými obvodmi**, pričom oba sú chránené proti **napäťovým špičkám** a proti **nadprúdu spôsobenému mechanickým preťažením**, ktoré by inak mohlo poškodiť motor. Ak sa na jednom z obvodov vyskytne porucha (napr. porucha vinutia), **druhý obvod pokračuje v bezchybnej činnosti**, takže je možné dokončiť prácu v daný deň pri druhej rýchlosti a opravu vykonať až následne.
Na želanie je možné dodať aj mimoriadne spoľahlivé a kompaktné **rádiové diaľkové ovládanie** na zapnutie/vypnutie a prepínanie rýchlostí na diaľku;
- Podrobnosti o jednotlivých modeloch nájdete v **tabuľke technických údajov**.

ĎALŠIE PRODUKTY

- Nerezové a bronzové armatúry / príslušenstvo (fitingy)
- Flexibilné PVC potrubia / PVC hadice



•Elektrické peristaltické čerpadlá

•Nový produkt – závitková-šneková násypka pre piestové čerpadlá



•Počítadlo litrov (prietokomer)



•Nerezové samonasávacie čerpadlá s gumovým obežným kolesom (gumový impeler)

•Vysokotlakové čerpadlá pre kalolisy (filtračné lisy)



•Nerezové elektročerpadlá s rotujúcim piestom (čerpadlá s rotačným piestom)

•Parný generátor bez kotla



•Odstredivé čerpadlá



•Nerezové elektrické lobové čerpadlá



•Jednozvitkové - Jednošnekové čerpadlá

