

klíč k označení typu

Sensormat 2 VLR 66/20typ stanice
počet čerpadel
typ čerpadel

Tlakové stanice řízené tlakovými spínači

PRESSOMAT

Tlakové stanice se dvěma horizontálními nebo vertikálními čerpadly, řízené tlakovými spínači.

Hmax: 110 m, Qmax: 520 l/min.**3 – 5**

SENSORMAT

Tlakové stanice se dvěma až třemi vertikálními vícestupňovými čerpadly VLR nebo normovými čerpadly CM, řízené tlakovými spínači.

Hmax: 125 m, Qmax: 12 000 l/min, teplota média až 100 °C.**6 – 15**

Tlakové stanice řízené frekvenčním měničem

CPS 10

Tlakové stanice s jedním čerpadlem automaticky řízené frekvenčním měničem otáček, vestavěným přímo na elektromotoru.

Hmax: 105 m, Qmax: 260 l/min, teplota média až 100 °C.**16 – 17**

CPS 20

Tlakové stanice se dvěma čerpadly řízené frekvenčními měniči otáček, vestavěnými přímo na elektromotorech.

Hmax: 105 m, Qmax: 520 l/min, teplota média až 100 °C.**18 – 20**

VSD

Tlakové stanice s jedním nebo dvěma čerpadly, řízené frekvenčním měničem (měniči) otáček. Měnič je umístěn na výtlačném potrubí.

Hmax: 105 m, Qmax: 520 l/min, teplota média do 50 °C.**21 – 24**

FCD (Y)

Tlakové stanice se dvěma, třemi nebo čtyřmi vertikálními vícestupňovými čerpadly VLR, řízené frekvenčním měničem otáček motoru.

Měnič je umístěn v ovládací elektroskříni stanice.

Hmax: 118 m, Qmax: 5600 l/min, teplota média až 100 °C.**25 – 31**

Tabulky a výpočty

32 – 34

Fotogalerie

35

PRESSOMAT

Tlakové stanice se 2 horizontálními nebo vertikálními čerpadly, řízené tlakovými spínači; s přehledným ovládacím panelem, nastavené na požadované spínací tlaky.

Hmax: 110 m, Qmax: 520 l/min

Typy čerpadel: MCX, DHR, Multinox, MCP

Výhodou této řady je široký výběr osazovaných čerpadel v závislosti na druhu a vydatnosti vodního zdroje, teplotě média atd.

Automatický provoz stanice je řízen tlakovými spínači, které udržují tlak v systému v rozsahu daném nastavením zapínacího a vypínacího tlaku. Hodnoty tlaku jsou plynule nastavitelné od 0,2 do 1,2 MPa. Ovládací panel stanice obsahuje výstupy pro připojení ochrany proti běhu nasucho – např. tlakové čidlo, plovákový spínač atd.

Stanice jsou vhodné pro zásobování podnikatelských objektů, hotelů, penzionů, zemědělských farem, obytných a provozních budov, technologických linek atd.

* řada MCP – určena pro chlorovou a mořskou vodu

Konstrukce stanice:

- sací i výtlačné potrubí z nerezové oceli
- podstavec z pozinkované nebo nerezové oceli
- tlaková stanice je kompletně zapojena, včetně tepelného jištění motorů čerpadel
- čerpadla jsou zapojena kaskádovitě a střídají se mezi sebou

Konstrukční charakteristiky čerpadel:

- těleso čerpadla z nerezové oceli (DHR a MULTINOX z litiny)
- difuzor z technopolymeru (DHR z nerezové oceli)
- oběžné kolo z technopolymeru (DHR z nerezové oceli)
- hřídel z nerezové oceli
- mechanická ucpávka keramika/grafit (MCX z grafitu)

Motor:

- uzavřený, s vnějším chlazením
- stupeň krytí IP 44 (DHR IP 54)
- třída izolace F
- jednofázové provedení se zabudovaným kondenzátorem
- tepelná ochrana ve vinutí motoru
- rychlost otáček 2850 ot/min
- vhodné pro nepřetržitý provoz

Použití:

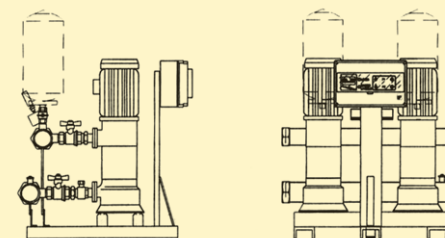
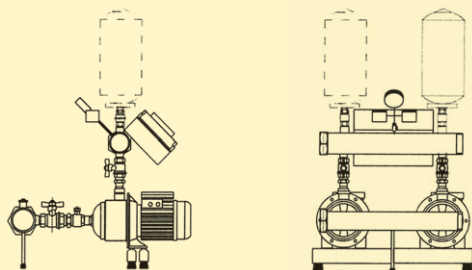
- čistá kapalina bez pevných příměsí a abrazivního materiálu
- max. teplota čerpané kapaliny 50 °C (DHR 90 °C)
- max. sací výška se zpětnou klapkou 6 m
- max. počet sepnutí stanice 20/hod
- max. provozní tlak:
 - MCX 7 bar
 - MCP 7 bar
 - DHR 10 bar (50 °C), 6 bar (90 °C)
 - MULTINOX 9 bar



PRESSOMAT - Tlakové stanice se dvěma horizontálními čerpadly

Kat. číslo	TYP	kW	Q = průtok stanice																							
			l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	480	520
			m ³ /hod	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	28,8	31,2
H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku																										
102MCX12	2 MCX 80/60	2 x 0,75	57	53	50	45	40	34	27	17	3															
102MCX13	2 MCX 120/36	2 x 0,55	35	34	33	31	28	25	22	19	14	9	4													
102MCX14	2 MCX 120/48	2 x 0,75	48	43	42	40	37	32	27	22,5	18	12	5													
102MCX15	2 MCX 120/60	2 x 0,9	57	56	55	51,5	48	42	36	31	26	20	10													
102MCX16	2 MCX 200/40	2 x 1,1	38	38	38	37,5	37	35	34	33	32	30	28	26	24	22	21	18	14	11	9	7				
102MCX17	2 MCX 200/52	2 x 1,3	50	50	49	49	48,5	47	45	44	42	40	37	35	32,5	30,5	29	27	20,5	18,5	16	13				
102MCX18	2 MCX 200/65	2 x 1,4	64	63	62	61	60	58	56	54	52	47,5	45	42,5	40	37	34	30,5	26	23	20	15				
102MXA19	2 MXA 200/80	2 x 1,8	79	78	77	75	73	70	67	65	62	68	55	52	48	42	38	33	27							
102DHR20	2 DHR 9/30	2 x 0,95	33	33	32	32	31	31	30	30	29	29	28	27	26	24	23	22	21	20	19	18	16	9	5	
102DHR21	2 DHR 9/40	2 x 1,3	42	42	41	41	40	40	39	39	38	36	35	34	33	31	29	28	27	25	23	20	19	10	5	
102DHR22	2 DHR 9/50	2 x 1,6	52	52	52	51	51	51	50	49	49	47	45	44	43	42	39	37	36	33	30	27	26	14	6	
102DHR23	2 DHR 9/60	2 x 1,9	63	62	62	61	60	60	58	57	56	54	52	50	49	47	45	42	40	37	34	32	29	14	6	
102MCP4	2 MCP 4	2 x 0,8	41	38	34	30	27	21	15	10	6															
102MCP5	2 MCP 5	2 x 1,25	57	56	54	48	47	41	36	31	25	18	11													

* Řada MCP určena pro chlorovou a mořskou vodu.

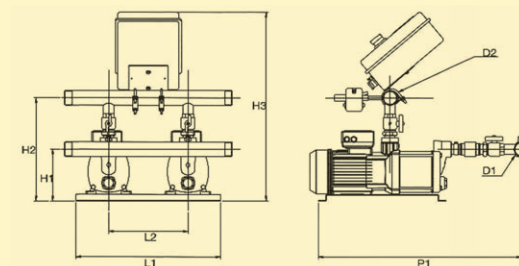


PRESSOMAT - Tlakové stanice se dvěma vertikálními čerpadly

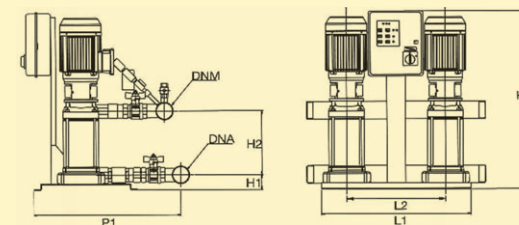
Kat. číslo	TYP	kW	Q = průtok stanice																							
			l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	480	520
			m ³ /hod	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	28,8	31,2
H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku																										
202MXVE20	2 MX 200/40	2 x 1,1	38	37,5	37,5	37,5	37	35	34	33	32	30	28	26	24	22	21	18	14	11	9	7	5			
202MXVE21	2 MX 200/52	2 x 1,3	50	50	49	49	48,5	47	45	44	42	40	37	35	32,5	30,5	29	27	20,5	18,5	16	13	11			
202MXVE22	2 MX 200/65	2 x 1,4	63	62	61	61	60	58	56	54	52	47,5	45	42,5	40	37	34	30,5	26	23	20	15	9			
202MXVE23	2 MX 200/80	2 x 1,8	79	78	77	74	73	70	67	65	62	59,5	56	52	48	42	38	33	31	26	21	16	11			
202MXVE24	2 MX 200/90	2 x 1,9	88	84	82	80	77,5	76	74	71	66,5	63	61,5	57,5	52	50	45	40	35	29	23	17,5	12			
202MXVE25	2 MX 200/110	2 x 2,6	110	108	107	107	103	100	96	93	90	86	76	71	68	62	75	64	55	44	35	23	13			

PRESSOMAT - Tlakové stanice se dvěma čerpadly

TYP	Rozměry v mm						Připojení		Hmot.
	L1	L2	P1	H1	H2	H3	D1	D2	kg
2 MCX 80/60	500	220	590	360	200	560	1 ½"	1 ½"	40
2 MCX 120/36	500	220	600	360	200	560	1 ½"	1 ½"	44
2 MCX 120/48	500	220	610	360	200	560	1 ½"	1 ½"	45
2 MCX 120/60	500	220	620	360	200	560	1 ½"	1 ½"	46
2 MCX 200/40	500	220	700	360	200	620	2"	2"	55
2 MCX 200/52	500	220	730	360	200	620	2"	2"	59
2 MCX 200/65	500	220	750	360	200	620	2"	2"	63
2 MXA 200/80	500	220	780	360	200	620	2"	2"	67
2 DHR 9/30	500	220	610	360	200	605	2 ½"	2"	55
2 DHR 9/40	500	220	640	360	200	605	2 ½"	2"	57
2 DHR 9/50	500	220	670	360	200	605	2 ½"	2"	62
2 DHR 9/60	500	220	670	360	200	605	2 ½"	2"	65
2 MCP 4	500	220	590	360	200	560	1 ½"	1 ½"	40
2 MCP 5	500	220	610	360	200	560	1 ½"	1 ½"	47



TYP	Rozměry v mm						Připojení		Hmot.
	L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM	kg
2 MXV 200/40	580	370	590	67	143	800	2"1/2	2"	76
2 MXV 200/52	580	370	590	67	174	800	2"1/2	2"	79
2 MXV 200/65	580	370	590	67	203	800	2"1/2	2"	83
2 MXV 200/80	580	370	590	67	230	800	2"1/2	2"	87
2 MXV 200/90	580	370	590	67	257	800	2"1/2	2"	91
2 MXV 200/110	580	370	590	67	320	800	2"1/2	2"	109



SENSORMAT VLR

Tlakové stanice se dvěma nebo třemi vertikálními víceúrovňovými čerpadly VLR, řízené tlakovými spínači; s přehledným ovládacím panelem, nastavené na požadované spínací tlaky.

Hmax: 125 m, Qmax: 4 200 l/min, teplota média až 100 °C

Kompletní řady špičkových čerpadel umožňují dokonale pokrýt požadavky zákazníka na tlakové a průtokové parametry. Ovládací panel stanice obsahuje výstupy pro připojení ochrany proti běhu nasucho – např. tlakové čidlo, plovákový spínač atd. Stanice jsou vhodné pro zásobování řadové zástavby, penzionů, hotelů, podnikatelských provozů, nemocnic, výrobních podniků, závlahu golfových hřišť a zemědělských provozů, pro městské a obecní vodárenské systémy.

Konstrukce stanice:

- sací a výtlačné potrubí z nerezové oceli
- podstavec z pozinkované nebo nerezové oceli
- tlaková stanice je kompletně zapojena, včetně tepelného jištění motorů čerpadel
- čerpadla jsou zapojena kaskádovitě a střídají se mezi sebou

Konstrukční charakteristiky čerpadel:

- podstavec a konzola z litiny
- oběžné kolo, difuzor, plášť čerpadla a vnější objímka z nerezové oceli
- podstavec motoru z litiny, hřídel z nerezové oceli
- ucpávka karbid křemíku (karbid wolframu) / grafit
- VLR 32 a VLR 66 jsou vybaveny zásobníkem mechanické ucpávky
- verze A jsou vybaveny oválnými litinovými protipřírubami
- verze F jsou vybaveny kruhovými DIN přírubami

Motor:

- uzavřený, s chlazením z vnějšku
- třída izolace F
- stupeň ochrany IP 55
- rychlost otáček 2900 ot/min

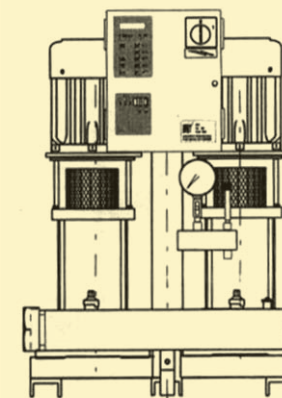


	VLR 2B - VLR 4		VLR 8		VLR 16	VLR 32	VLR 66
	Oválné příruby	DIN příruby	Ovál. příruby	DIN příruby	DIN příruby	DIN příruby	DIN příruby
Teplota kapaliny	-15°C až 120°C		-15°C až 120°C		-15°C až 120°C	-20°C až 120°C	-20°C až 120°C
Max. provozní tlak	16 bar	25 bar (max.tepl. 40°C) 21 bar (max. tepl. 120°C)	16 bar	25 bar (max.tepl. 40°C) 23 bar (max.tepl. 120°C)	VLR16/30-2 - VLR16/160 25bar (max. tepl. 85°C)	Max. pracovní tlak (včetně sání) 25 bar	Max. pracovní tlak (včetně sání) do VLR 66-50 16 bar od VLR 66-60 25 bar
Max. tlak sání	VLR 2B/30-2	6bar	16 bar	VLR8/20 - VLR8/30	VLR16/30-2 - VLR16/160 23 bar		
	VLR4/20	10 bar		6 bar	(max. tepl. 120 °C)		
	VLR2B/30-VLR2B/110			VLR8/40 - VLR8/200	VLR1630/2 - VLR16/30		
	VLR4/30-VLR4/100	15 bar		10 bar	6 bar		
VLR2B/130-VLR2B/260	10 bar						
VLR4/120-VLR4/260			10 bar				
Min. sací výška	Prosím pročtěte si hodnoty NPSH pro bezpečnou vzdálenost 0,5 m.						

SENSORMAT - Tlakové stanice se dvěma čerpadly VLR

Kat. číslo SENSORMAT posilovací stanice	TYP	kW	Q = průtok stanice																					
			l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
			m ³ /hod	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku																								
202SMD100	2 VLR 2B/30	2 x 0,37		30	29	27	25	21	17															
202SMD101	2 VLR 2B/40	2 x 0,55		39	37	35	32	29	23															
202SMD102	2 VLR 2B/50	2 x 0,55		49	47	43	40	35	28															
202SMD103	2 VLR 2B/60	2 x 0,75		57	56	51	48	42	33															
202SMD104	2 VLR 2B/70	2 x 0,75		69	65	60	55	49	39															
202SMD105	2 VLR 2B/90	2 x 1,1		88	84	78	70	62	50															
202SMD106	2 VLR 2B/110	2 x 1,1		105	100	93	84	74	60															
202SMD107	2 VLR 2B/130	2 x 1,5		125	120	112	102	89	71															
202SMD108	2 VLR 4/30	2 x 0,55		29				28	26,5	25	23,5	22	20,5	19	16	13								
202SMD109	2 VLR 4/40	2 x 0,75		38				36	34,5	33	31	29	27	25	21,5	18								
202SMD110	2 VLR 4/50	2 x 1,1		50				44	43	42	39,5	37	34	31	27	23								
202SMD111	2 VLR 4/60	2 x 1,1		58				53	51,5	50	47	44	41	38	31,5	27								
202SMD112	2 VLR 4/80-7	2 x 1,5		64				61	59	58	54,5	51	47,5	44	38	32								
202SMD113	2 VLR 4/80	2 x 1,5		78				71	69	67	63	59	54,5	50	43,5	37								
202SMD114	2 VLR 4/100	2 x 2,2		98				90	86	82	77	72	66,5	61	53,5	46								
202SMD115	2 VLR 4/120	2 x 2,2		118				107	103	99	93	87	80	73	63,5	54								
202SMD116	2 VLR 8/30	2 x 1,1		33				32	31,7	31,4	31	30,5	30	29,5	29	28,5	28	27	25,5	24	22,5	21	19	
202SMD117	2 VLR 8/40	2 x 1,5		45				42	41,6	41,3	41	40,5	40	39	38	37	36	35	33,5	32	29,5	28	26	
202SMD118	2 VLR 8/50	2 x 2,2		55				53	52,4	51,7	51	50	50	49	48	47	45,5	44	42	40	37,5	35	32	
202SMD119	2 VLR 8/60	2 x 2,2		68				64	63,5	63	62	61	60	59	59	56	54	52	50	48	45	42	39	
202SMD120	2 VLR 8/80	2 x 3		88				85	84	83	82	81	80	79	77,5	75	72,5	70	67	63,5	60	56	52	
202SMD121	2VLR 8/100	2 x 4		108				106	105	104	103	102	100	98	95	92,5	90,5	88	84	80	76	69,5	65	

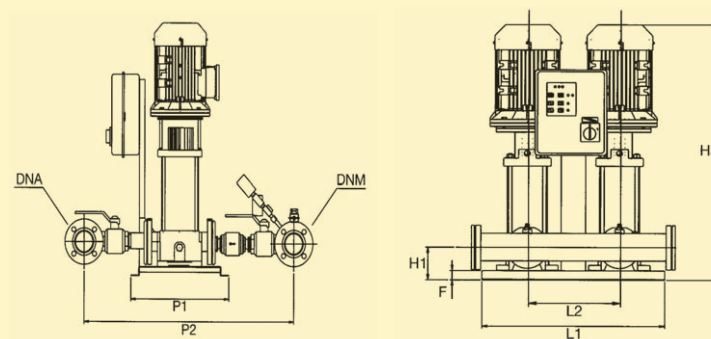
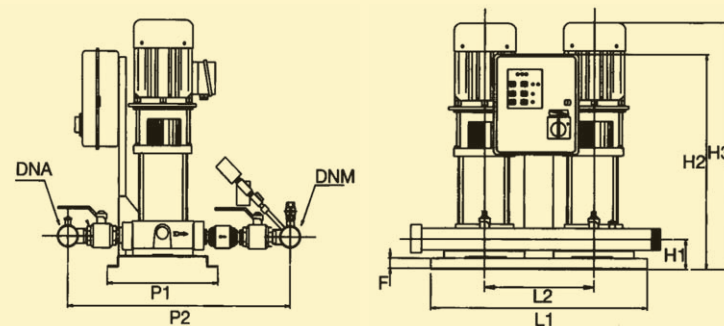
Kat. číslo SENSORMAT posilovací stanice	TYP	kW	Q = průtok stanice																					
			l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600
			m ³ /hod	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	132	144	156
H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku																								
202SMD122	2 VLR 16/30	2 x 3		44	43	41,5	40	37	32	27														
202SMD123	2 VLR 16/40	2 x 4		59	58	56	54	52	44	37														
202SMD124	2 VLR 16/50	2 x 5,5		72,5	72	70	68	65	56	46														
202SMD125	2 VLR 16/60	2 x 5,5		88	87	84	81	78	68	58														
202SMD126	2 VLR 16/70	2 x 7,5		101	101	99	95	90	80	67														
202SMD127	2 VLR 16/80	2 x 7,5		117	116	113	108	102	92	76														
202SMD128	2 VLR 32/30	2 x 5,5		54	53	53	53	52	51	50	47	44	41	38	33	27	20							
202SMD129	2 VLR 32/40	2 x 7,5		72	71	71	70	69	68	66	63	58	55	50	44	35	27							
202SMD130	2 VLR 32/50	2 x 11		90	89	89	88	87	85	83	79	72	69	60	55	45	34							
202SMD131	2 VLR 32/60	2 x 11		107	107	107	106	105	102	99	94	89	82	78	66	55	40							
202SMD133	2 VLR 66/10	2 x 5,5		29									26	25	25	24	24	23	23	21	21	19	18	16
202SMD134	2 VLR 66/20	2 x 11		60									55	54	54	53	52	52	51	50	47	45	42	38
202SMD135	2 VLR 66/30	2 x 18,5		91									85	84	83	81	80	79	78	76	72	70	64	60
202SMD136	2 VLR 66/40	2 x 22		121									112	111	110	108	107	106	103	101	96	93	86	79



SENSORMAT - Tlakové stanice se dvěma čerpadly VLR

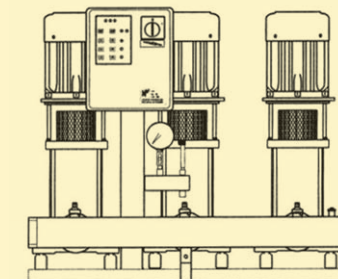
TYP	Rozměry v mm						Připojení v mm				Hmotnost kg
	L1	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM	F	L2	
2 VLR 2B/30	600	320	620	80	775	481	2"	2"	30	370	70
2 VLR 2B/40	600	320	620	80	775	499	2"	2"	30	370	74
2 VLR 2B/50	600	320	620	80	775	517	2"	2"	30	370	78
2 VLR 2B/60	600	320	620	80	775	563	2"	2"	30	370	80
2 VLR 2B/70	600	320	620	80	775	581	2"	2"	30	370	94
2 VLR 2B/90	600	320	620	80	775	617	2"	2"	30	370	96
2 VLR 2B/110	600	320	620	80	775	653	2"	2"	30	370	100
2 VLR 2B/130	600	320	620	80	775	763	2"	2"	30	370	102
2 VLR 4/30	600	320	620	80	775	508	2"	2"	30	370	70
2 VLR 4/40	600	320	620	80	775	563	2"	2"	30	370	74
2 VLR 4/50	600	320	620	80	775	590	2"	2"	30	370	78
2 VLR 4/60	600	320	620	80	775	617	2"	2"	30	370	80
2 VLR 4/80-7	600	320	620	80	775	718	2"	2"	30	370	94
2 VLR 4/80	600	320	620	80	775	718	2"	2"	30	370	94
2 VLR 4/100	600	320	620	80	775	772	2"	2"	30	370	100
2 VLR 4/120	600	320	620	80	775	826	2"	2"	30	370	102
2 VLR 8/30	620	320	720	120	775	642	2" 1/2	2" 1/2	30	370	98
2 VLR 8/40	620	320	720	120	775	715	2" 1/2	2" 1/2	30	370	114
2 VLR 8/50	620	320	720	120	775	745	2" 1/2	2" 1/2	30	370	118
2 VLR 8/60	620	320	720	120	775	775	2" 1/2	2" 1/2	30	370	120
2 VLR 8/80	680	320	720	120	775	890	2" 1/2	2" 1/2	30	370	136
2VLR 8/100	680	320	720	120	775	970	2" 1/2	2" 1/2	30	370	146

TYP	Rozměry v mm						Připojení v mm				Hmotnost kg
	L1	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM	F	L2	
2 VLR 16/30	620	380	860	120		809	3"	2" 1/2	30	370	171
2 VLR 16/40	620	380	860	120		874	3"	2" 1/2	30	370	177
2 VLR 16/50	620	380	860	120		990	3"	2" 1/2	30	370	223
2 VLR 16/60	620	380	860	120		1035	3"	2" 1/2	30	370	227
2 VLR 16/70	620	380	860	180		1230	3"	2" 1/2	45	370	256
2 VLR 16/80	620	380	860	180		1250	3"	2" 1/2	45	370	270
2 VLR 32/30	860	700	1060	230		1400	4"	3"	80	440	348
2 VLR 32/40	860	700	1060	230		1400	4"	3"	80	440	364
2 VLR 32/50	860	700	1060	230		1400	4"	3"	80	440	432
2 VLR 32/60	860	700	1060	230		1470	4"	3"	80	440	441
2 VLR 66/10	1050	725	1200	240		995	150	150	130	500	330
2 VLR 66/20	1050	725	1200	240		1180	150	150	130	500	405
2 VLR 66/30	1050	725	1200	240		1380	150	150	130	500	510
2 VLR 66/40	1050	725	1200	240		1460	150	150	130	500	580



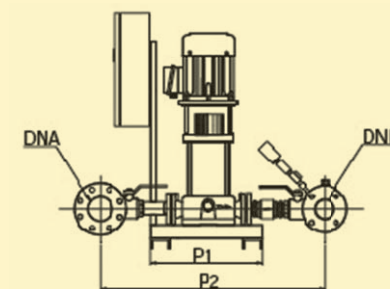
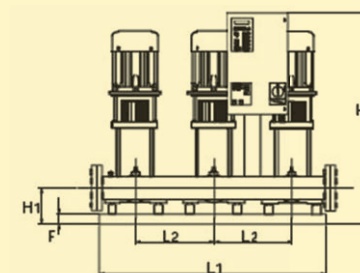
SENSORMAT - Tlakové stanice se třemi čerpadly VLR

Kat. číslo SENSORMAT posilovací stanice	TYP	kW	Q = průtok stanice																					
			l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600
			m ³ /hod	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36
H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku																								
203SMD100	3 VLR 2B/30	3 x 0,37		30	29	27	25	21	17															
203SMD101	3 VLR 2B/40	3 x 0,55		39	37	35	32	29	23															
203SMD102	3 VLR 2B/50	3 x 0,55		49	47	43	40	35	28															
203SMD103	3 VLR 2B/60	3 x 0,75		57	56	51	48	42	33															
203SMD104	3 VLR 2B/70	3 x 0,75		69	65	60	55	49	39															
203SMD105	3 VLR 2B/90	3 x 1,1		88	84	78	70	62	50															
203SMD106	3 VLR 2B/110	3 x 1,1		105	100	93	84	74	60															
203SMD107	3 VLR 2B/130	3 x 1,5		125	120	112	102	89	71															
203SMD108	3 VLR 4/30	3 x 0,55		29				28	26,5	25	23,5	22	20,5	19	16	13								
203SMD109	3 VLR 4/40	3 x 0,75		38				36	34,5	33	31	29	27	25	21,5	18								
203SMD110	3 VLR 4/50	3 x 1,1		50				44	43	42	39,5	37	34	31	27	23								
203SMD111	3 VLR 4/60	3 x 1,1		58				53	51,5	50	47	44	41	38	31,5	27								
203SMD112	3 VLR 4/80-7	3 x 1,5		64				61	59	58	54,5	51	47,5	44	38	32								
203SMD113	3 VLR 4/80	3 x 1,5		78				71	69	67	63	59	54,5	50	43,5	37								
203SMD114	3 VLR 4/100	3 x 2,2		98				90	86	82	77	72	66,5	61	53,5	46								
203SMD115	3 VLR 4/120	3 x 2,2		118				107	103	99	93	87	80	73	63,5	54								
203SMD116	3 VLR 8/30	3 x 1,1		33				32	31,7	31,4	31	30,5	30	29,5	29	28,5	28	27	25,5	24	22,5	21	19	
203SMD117	3 VLR 8/40	3 x 1,5		45				42	41,6	41,3	41	40,5	40	39	38	37	36	35	33,5	32	29,5	28	26	
203SMD118	3 VLR 8/50	3 x 2,2		55				53	52,4	51,7	51	50	50	49	48	47	45,5	44	42	40	37,5	35	32	
203SMD119	3 VLR 8/60	3 x 2,2		68				64	63,5	63	62	61	60	59	59	56	54	52	50	48	45	42	39	
203SMD120	3 VLR 8/80	3 x 3		88				85	84	83	82	81	80	79	77,5	75	72,5	70	67	63,5	60	56	52	
203SMD121	3 VLR 8/100	3 x 4		108				106	105	104	103	102	100	98	95	92,5	90,5	88	84	80	76	69,5	65	



Kat. číslo SENSORMAT posilovací stanice	TYP	kW	Q = průtok stanice																					
			l/min	0	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2700	3000	3300	3600	3900
			m ³ /hod	0	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	162	180	198	216	234
H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku																								
203SMD122	3 VLR 16/30	3 x 3		44	43	41,5	40	37	32	27														
203SMD123	3 VLR 16/40	3 x 4		59	58	56	54	52	44	37														
203SMD124	3 VLR 16/50	3 x 5,5		72,5	72	70	68	65	56	46														
203SMD125	3 VLR 16/60	3 x 5,5		88	87	84	81	78	68	58														
203SMD126	3 VLR 16/70	3 x 7,5		101	101	99	95	90	80	67														
203SMD127	3 VLR 16/80	3 x 7,5		117	116	113	108	102	92	76														
203SMD128	3 VLR 32/30	3 x 5,5		54	53	53	53	52	51	50	47	43	41	38	33	25	20							
203SMD129	3 VLR 32/40	3 x 7,5		72	71	71	71	70	68	66	63	59	55	50	44	34	27							
203SMD130	3 VLR 32/50	3 x 11		90	89	89	88	88	85	83	79	74	69	60	55	43	34							
203SMD131	3 VLR 32/60	3 x 11		107	106	106	106	105	102	99	94	88	82	75	66	51	40							
203SMD133	3 VLR 66/10	3 x 5,5		29									26	25	25	24	24	23	22	21	20	20	18	16
203SMD134	3 VLR 66/20	3 x 11		60									55	54	54	53	52	52	51	50	47	45	42	38
203SMD135	3 VLR 66/30	3 x 18,5		91									85	83	82	81	80	79	78	76	73	70	64	60
203SMD136	3 VLR 66/40	3 x 22		121									112	111	110	108	107	106	104	101	96	93	86	79

TYP	Rozměry v mm					Připojení				Hmot. kg
	L1	P1	P2	H1	H5	DNA	DNM	F	L2	
3 VLR 2B/30	1100	610	620	150	1100	2"	2"	45	370	124
3 VLR 2B/40	1100	610	620	150	1100	2"	2"	45	370	130
3 VLR 2B/50	1100	610	620	150	1100	2"	2"	45	370	136
3 VLR 2B/60	1100	610	620	150	1100	2"	2"	45	370	139
3 VLR 2B/70	1100	610	620	150	1100	2"	2"	45	370	160
3 VLR 2B/90	1100	610	620	150	1100	2"	2"	45	370	160
3 VLR 2B/110	1100	610	620	150	1100	2"	2"	45	370	169
3 VLR 2B/130	1100	610	620	150	1100	2"	2"	45	370	172
3 VLR 4/30	1100	610	620	150	1100	2" 1/2	2" 1/2	45	370	136
3 VLR 4/40	1100	610	620	150	1100	2" 1/2	2" 1/2	45	370	142
3 VLR 4/50	1100	610	620	150	1100	2" 1/2	2" 1/2	45	370	148
3 VLR 4/60	1100	610	620	150	1100	2" 1/2	2" 1/2	45	370	151
3 VLR 4/80-7	1100	610	620	150	1100	2" 1/2	2" 1/2	45	370	172
3 VLR 4/80	1100	610	620	150	1100	2" 1/2	2" 1/2	45	370	172
3 VLR 4/100	1100	610	620	150	1100	2" 1/2	2" 1/2	45	370	181
3 VLR 4/120	1100	610	620	150	1100	2" 1/2	2" 1/2	45	370	184
3 VLR 8/30	1100	610	720	180	1100	3"	2" 1/2	45	370	186
3 VLR 8/40	1100	610	720	180	1100	3"	2" 1/2	45	370	202
3 VLR 8/50	1100	610	720	180	1100	3"	2" 1/2	45	370	206
3 VLR 8/60	1100	610	720	180	1100	3"	2" 1/2	45	370	208
3 VLR 8/80	1100	610	720	180	1100	3"	2" 1/2	45	370	234
3 VLR 8/100	1100	610	720	180	1100	3"	2" 1/2	45	370	236
3 VLR 16/30	1100	610	860	180	1200	4"	3"	45	370	264
3 VLR 16/40	1100	610	860	180	1200	4"	3"	45	370	273
3 VLR 16/50	1100	610	860	180	1200	4"	3"	45	370	342
3 VLR 16/60	1100	610	860	180	1200	4"	3"	45	370	348
3 VLR 16/70	1100	610	860	180	1200	4"	3"	45	370	366
3 VLR 16/80	1100	610	860	180	1200	4"	3"	45	370	380
3 VLR 32/30	1300	700	1060	230	1520	5"	4"	50	440	526
3 VLR 32/40	1300	700	1060	230	1520	5"	4"	50	440	550
3 VLR 32/50	1300	700	1060	230	1520	5"	4"	50	440	670
3 VLR 32/60	1300	700	1060	230	1520	5"	4"	50	440	695
3 VLR 66/10	1500	725	1200	240	995	200	200	50	500	467
3 VLR 66/20	1500	725	1200	240	1180	200	200	50	500	560
3 VLR 66/30	1500	725	1200	240	1380	200	200	50	500	738
3 VLR 66/40	1500	725	1200	240	1460	200	200	50	500	775



SENSORMAT CM a NRM

Stanice pro zvyšování tlaku se dvěma nebo třemi horizontálními odstředivými čerpadly CM nebo NRM.

Hmax: 100 m, Qmax: 12 000 l/min, teplota média až 90 °C

Kompletní řada litinových normových čerpadel CM a NRM zajišťuje vysokou spolehlivost chodu stanice a snadnou údržbu. Tyto verze jsou vhodnou volbou při požadavcích na vysoký průtok. Ovládací panel stanice obsahuje výstupy pro připojení ochrany proti běhu nasucho – např. tlakové čidlo, plovákový spínač atd. Stanice jsou vhodné pro zásobování nemocnic, výrobních podniků, zemědělských provozů, pro městské a obecní vodárenské systémy.

Konstrukce stanice:

- sací a výtláčné potrubí z nerezové oceli
- podstavec z pozinkované nebo nerezové oceli
- tlaková stanice je kompletně zapojena, včetně tepelného jištění motorů čerpadel
- čerpadla jsou zapojena kaskádovitě a střídají se mezi sebou

Konstrukční charakteristiky čerpadel:

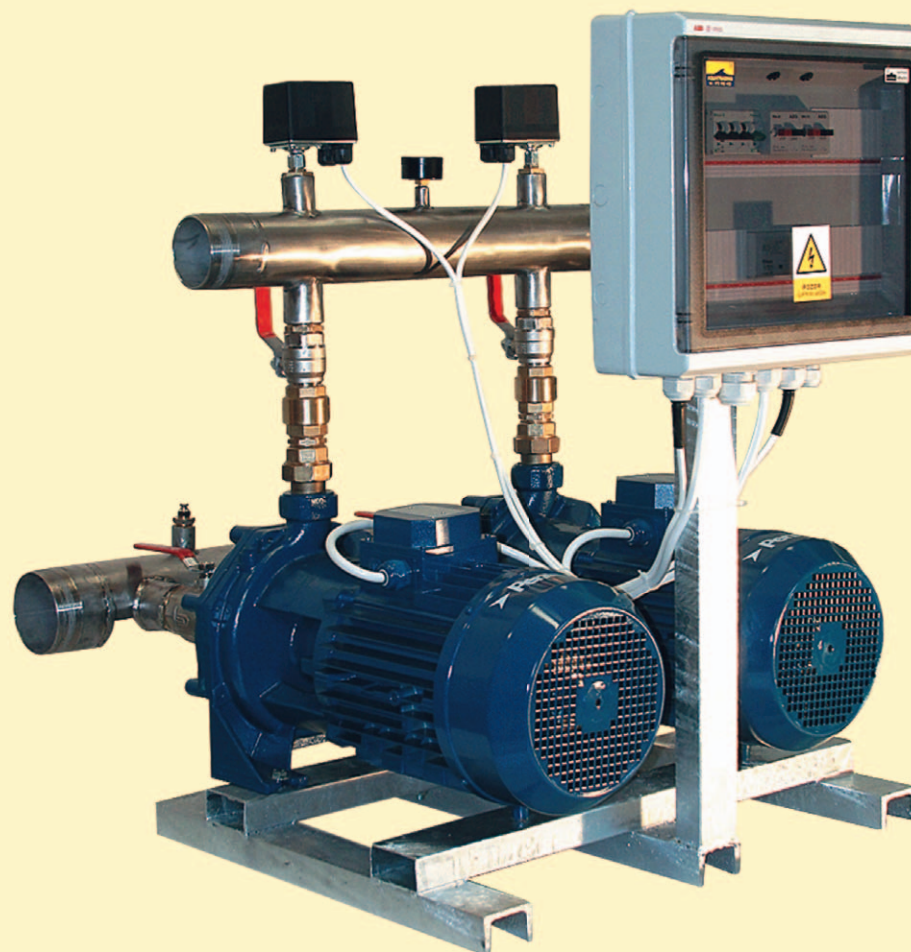
- těleso čerpadla z litiny
- oběžné kolo z litiny
- hřídel z nerezové oceli
- mechanická ucpávka grafit / keramika

Motor:

- uzavřený, chlazený z vnějšku
- stupeň ochrany IP 44
- třída izolace F
- jednofázové provedení se zabudovaným kondenzátorem
- tepelná ochrana ve vinutí motoru
- rychlost otáček 2850 ot/min
- vhodné pro nepřetržitý provoz

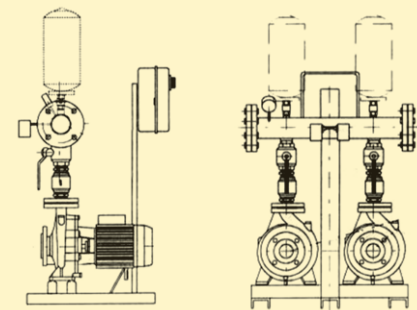
Použití:

- čistá voda bez abrazivních příměsí nebo lehce zakalená voda
- max. teplota čerpané kapaliny 90 °C
- max. sací výška se zpětnou klapkou 5 m
- max. provozní tlak: 6 bar (typ HP 0,5 - 0,75)
8 bar (typ HP 1 - 1,5 - 2)



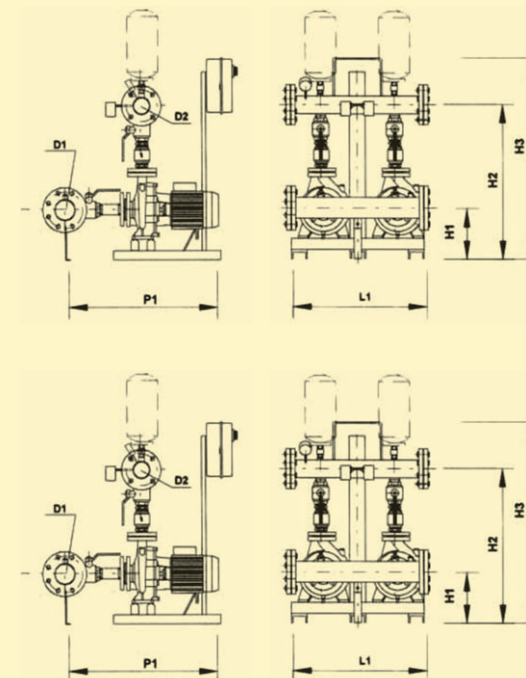
SENSORMAT - Tlakové stanice se dvěma čerpadly CM, NRM

Kat. číslo SENSORMAT posilovací stanice	TYP	kW	l/min m ³ /hod	Q = průtok stanice																					
				0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	6000	7000	
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	144	168	192	216	240	264	288	312	360	420	
H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku																									
CM2SMD100	2 CM 32/160A	2x3	36,8	36,4	34,2	31,1	26																		
CM2SMD101	2 CM 32/200C	2x4	41	40	37	34,2	30																		
CM2SMD102	2 CM 32/200B	2x5,5	53	52	50	46,8	42,7	37	28,7																
CM2SMD103	2 CM 32/200A	2x7,5	61	60,5	58,5	55,5	51,5	46,2	38,5																
CM2SMD104	2 CM 32/250C	2x9,2	70	69	67	63,5	58,7	50,5																	
CM2SMD105	2 CM 32/250B	2x11	82		79,5	77	72,6	66,5																	
CM2SMD106	2 CM 32/250A	2x15	93		91,5	89,5	85,7	80																	
CM2SMD107	2 CM 40/160B	2x3	30		30	29	27,1	24,4	21																
CM2SMD108	2 CM 40/160A	2x4	35,4		35,6	35	33,2	30,6	27,3																
CM2SMD109	2 CM 40/200B	2x5,5	46,7		46,8	45,6	43,2	39,9	35,8																
CM2SMD110	2 CM 40/200A	2x7,5	56,4		58	57,6	56	53	48,9	43,9															
CM2SMD111	2 CM 40/250B	2x11	75,5		74,2	72,7	70,4	67,2	62,5	56															
CM2SMD112	2 CM 40/250A	2x15	91,5		89,8	88,5	86,6	84	80,5	76															
CM2SMD113	2 CM 50/160B	2x5,5	30,2				30,3	29,8	29	28	26,7	25,1	23,3	19,1											
CM2SMD114	2 CM 50/160A	2x7,5	36,3				36,9	36,6	36,1	35,1	34	32,6	31	26,9											
CM2SMD115	2 CM 50/200C	2x9,2	47				45,7	44,5	42,9	40,2	38,5	35,9	33	24,5											
CM2SMD116	2 CM 50/200B	2x11	52				51	50	48,5	46,8	44,7	42,2	39,5	32											
CM2SMD117	2 CM 50/200A	2x15	58,5				58,1	57,5	56,4	55	53,2	51,3	49	42,8											
CM2SMD118	2 CM 50/250C	2x15	71,5					70,3	69	67,6	66	64	61,5	55											
CM2SMD119	2 CM 50/250B	2x18,5	78					77,4	76,1	74,5	72,8	70,6	68,2	62,2											
CM2SMD120	2 CM 50/250A	2x22	90					88,8	87,7	86,1	84,5	82,7	80,5	75,2											
CM2SMD121	2 CM 65/160C	2x9,2	30,4								31,2	31,1	30,8	30,5	29,6	28,3	26,6	24,6	22,1	19,3	16				
CM2SMD122	2 CM 65/160B	2x11	34								34,6	34,4	34,2	34	33,3	32,1	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1				
CM2SMD123	2 CM 65/160A	2x15	39								40,6	40,6	40,4	40,2	39,7	38,9	37,7	36,2	34,3	32,2	29,8				
CM2SMD124	2 CM 65/200C	2x15	43										44,8	44,5	43,7	42,3	40,5	38	35,3	32					
CM2SMD125	2 CM 65/200B	2x18,5	47										49,5	49,3	48,5	47,3	45,5	43,5	41	38					
CM2SMD126	2 CM 65/200A	2x22	56										56,7	56,5	55,7	54,7	53,3	51,6	49,6	47,1	44				
CM2SMD127	2 CM 65/250B	2x30	81										79,5	78,5	76	73	69,3	65	60	54,5	48,5				
CM2SMD128	2 CM 65/250A	2x37	90										89,5	88,5	86,5	84	80,5	76,5	72	66,5	60,5	54			
CM2SMD129	2 CM 80/160D	2x11	24													25,3	24,7	23,9	22,9	21,8	20,6	19,3	17,9	14,6	
CM2SMD130	2 CM 80/160C	2x15	29													29,3	28,7	28,1	27	25,9	24,7	23,4	22	18,7	
CM2SMD131	2 CM 80/160B	2x18,5	33,5													33,9	33,4	32,7	32	31	30	29	27,7	25	20,3
CM2SMD132	2 CM 80/160A	2x22	37													37,9	37,3	36,9	36,2	35,5	34,5	33,5	32,4	29,9	25,8
CM2SMD133	2 CM 80/200B	2x30	49														50,8	50,6	50,3	49,8	49,3	48,6	47,7	45,5	41,6
CM2SMD134	2 CM 80/200A	2x37	58														59,6	59,2	58,6	58	57,3	56,4	54,3	50,8	



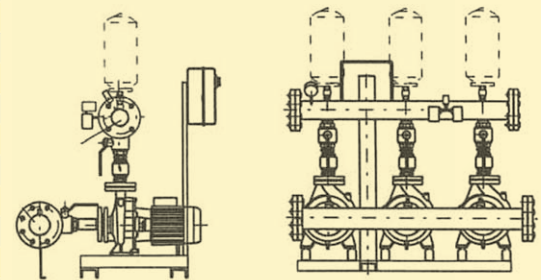
SENSORMAT - Tlakové stanice se dvěma čerpadly CM, NRM

TYP	Rozměry v mm					Připojení v mm		Hmot. kg
	L1	P1	H1	H2	H3	D1	D2	
2 CM 32/160A	670	950	230	720	1050	100	80	142
2 CM 32/200C	670	950	260	720	1090	100	80	162
2 CM 32/200B	670	950	260	720	1090	100	80	184
2 CM 32/200A	670	950	260	720	1090	100	80	196
2 CM 32/250C	670	950	260	720	1100	100	80	260
2 CM 32/250B	670	950	260	720	1100	100	80	274
2 CM 32/250A	670	950	280	720	1100	100	80	334
2 CM 40/160B	750	950	230	720	1050	100	80	158
2 CM 40/160A	750	950	230	720	1050	100	80	164
2 CM 40/200B	750	950	260	720	1090	100	80	194
2 CM 40/200A	750	950	260	720	1090	100	80	206
2 CM 40/250B	750	950	280	720	1100	100	80	282
2 CM 40/250A	750	950	280	720	1100	100	80	342
2 CM 50/160B	800	1050	250	870	1130	125	100	216
2 CM 50/160A	800	1050	250	870	1130	125	100	228
2 CM 50/200C	800	1050	260	990	1170	125	100	365
2 CM 50/200B	800	1050	260	990	1170	125	100	305
2 CM 50/200A	800	1050	260	990	1180	125	100	341
2 CM 50/250C	800	1050	270	1035	1180	125	100	371
2 CM 50/250B	800	1050	270	1035	1180	125	100	432
2 CM 50/250A	800	1050	270	1035	1180	125	100	432
2 CM 65/160C	1100	800	260	1015	1170	150	80	312
2 CM 65/160B	1100	800	260	1015	1170	150	80	324
2 CM 65/160A	1100	800	260	1015	1180	150	80	312
2 CM 65/200C	1100	800	260	1060	1180	150	80	388
2 CM 65/200B	1100	800	260	1060	1180	150	80	433
2 CM 65/200A	1100	800	260	1060	1180	150	80	453
2 CM 65/250B	1100	800	260	1060	1400	150	80	479
2 CM 65/250A	1100	800	260	1060	1500	150	80	517
2 CM 80/160D	1300	800	280	1150	1170	200	100	360
2 CM 80/160C	1300	800	280	1150	1180	200	100	420
2 CM 80/160B	1300	800	280	1150	1180	200	100	461
2 CM 80/160A	1300	800	280	1200	1180	200	100	479
2 CM 80/200B	1300	800	280	1200	1180	200	100	515
2 CM 80/200A	1300	800	280	1200	1400	200	100	537

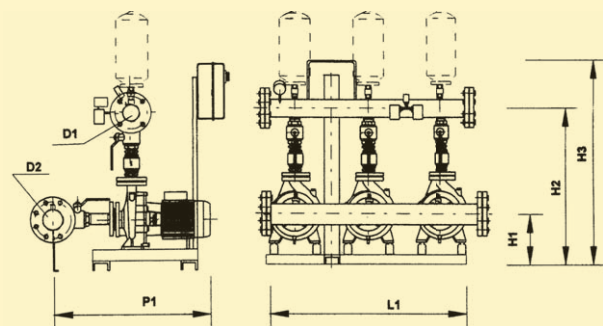
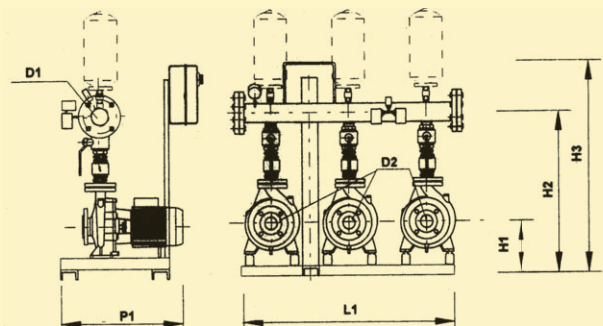


SENSORMAT - Tlakové stanice se třemi čerpadly CM, NRM

Kat. číslo SENSORMAT posilovací stanice	TYP	kW	l/min m ³ /hod	Q = průtok stanice																					
				0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	9000	10500	
				0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	396	432	468	540	630	
H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku																									
C3SMD100	3 CM 32/160A	3x3		36,8	36	34,2	31,1	26																	
C3SMD101	3 CM 32/200C	3x4		41	40	37	34,2	30																	
C3SMD102	3 CM 32/200B	3x5,5		53	52	50	46,8	42,7	37	28,7															
C3SMD103	3 CM 32/200A	3x7,5		61	61	58,5	55,5	51,5	46,2	38,5															
C3SMD104	3 CM 32/250C	3x9,2		70	69	67	63,5	58,7	50,5																
C3SMD105	3 CM 32/250B	3x11		82		79,5	77	72,6	66,5																
C3SMD106	3 CM 32/250A	3x15		93		91,5	89,5	85,7	80																
C3SMD107	3 CM 40/160B	3x3		30		30	29	27,1	24,4	21															
C3SMD108	3 CM 40/160A	3x4		35,4		35,6	35	33,2	30,6	27,3															
C3SMD109	3 CM 40/200B	3x5,5		46,7		46,8	45,6	43,2	39,9	35,8															
C3SMD110	3 CM 40/200A	3x7,5		56,4		58	57,6	56	53	48,9	43,9														
C3SMD111	3 CM 40/250B	3x11		75,5		74,2	72,7	70,4	67,2	62,5	56														
C3SMD112	3 CM 40/250A	3x15		91,5		89,8	88,5	86,6	84	80,5	76														
C3SMD113	3 CM 50/160B	3x5,5		30,2				30,3	29,8	29	28	26,7	25,1	23,3	19,1										
C3SMD114	3 CM 50/160A	3x7,5		36,3				36,9	36,6	36,1	35,1	34	32,6	31	26,9										
C3SMD115	3 CM 50/200C	3x9,2		47				45,7	44,5	42,9	40,2	38,5	35,9	33	24,5										
C3SMD116	3 CM 50/200B	3x11		52				51	50	48,5	46,8	44,7	42,2	39,5	32										
C3SMD117	3 CM 50/200A	3x15		58,5				58,1	57,5	56,4	55	53,2	51,3	49	42,8										
C3SMD118	3 CM 50/250C	3x15		71,5				70,3	69	67,6	66	64	61,5	55											
C3SMD119	3 CM 50/250B	3x18,5		78				77,4	76,1	74,5	72,8	70,6	68,2	62,2											
C3SMD120	3 CM 50/250A	3x22		90				88,8	87,7	86,1	84,5	82,7	80,5	75,2											
C3SMD121	3 CM 65/160C	3x9,2		30,4							31,2	31,1	30,8	30,5	29,6	28,3	26,6	24,6	22,1	19,3	16				
C3SMD122	3 CM 65/160B	3x11		34							34,6	34,4	34,2	34	33,3	32,1	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1				
C3SMD123	3 CM 65/160A	3x15		39							40,6	40,6	40,4	40,2	39,7	38,9	37,7	36,2	34,3	32,2	29,8				
C3SMD124	3 CM 65/200C	3x15		43									44,8	44,5	43,7	42,3	40,5	38	35,3	32					
C3SMD125	3 CM 65/200B	3x18,5		47									49,5	49,3	48,5	47,3	45,5	43,5	41	38					
C3SMD126	3 CM 65/200A	3x22		56									56,7	56,5	55,7	54,7	53,3	51,6	49,6	47,1	44				
C3SMD127	3 CM 65/250B	3x30		81									79,5	78,5	76	73	69,3	65	60	54,5	48,5				
C3SMD128	3 CM 65/250C	3x37		90									89,5	88,5	86,5	84	80,5	76,5	72	66,5	60,5	54			
C3SMD129	3 CM 80/160D	3x11		24											25,3	24,7	23,9	22,9	21,8	20,6	19,3	17,9	14,6		
C3SMD130	3 CM 80/160C	3x15		29											29,3	28,7	28,1	27	25,9	24,7	23,4	22	18,7		
C3SMD131	3 CM 80/160B	3x18,5		33,5											33,9	33,4	32,7	32	31	30	29	27,7	25	20,3	
C3SMD132	3 CM 80/160A	3x22		37											37,9	37,3	36,9	36,2	35,5	34,5	33,5	32,4	29,9	25,8	
C3SMD133	3 CM 80/200B	3x30		49												50,8	50,6	50,3	49,8	49,3	48,6	47,7	45,5	41,6	
C3SMD134	3 CM 80/200A	3x37		58													59,6	59,2	58,6	58	57,3	56,4	54,3	50,8	



TYP	Rozměry v mm					Připojení		Hmot. kg
	L1	P1	H1	H2	H3	D1	D2	
3 CM 32/160A	1040	763	230	652	950	100	125	229
3 CM 32/200C	1040	763	260	700	950	100	125	259
3 CM 32/200B	1040	763	260	700	950	100	125	292
3 CM 32/200A	1040	763	260	700	950	100	125	310
3 CM 32/250C	1040	913	280	720	950	100	125	381
3 CM 32/250B	1040	913	280	720	950	100	125	402
3 CM 32/250A	1040	913	280	720	950	100	125	492
3 CM 40/160B	1180	860	232	705	950	100	125	253
3 CM 40/160A	1180	860	232	705	950	100	125	262
3 CM 40/200B	1180	940	260	790	950	100	125	307
3 CM 40/200A	1180	940	260	730	950	100	125	325
3 CM 40/250B	1180	1055	280	750	1450	100	125	414
3 CM 40/250A	1180	1055	280	750	1450	100	125	504
3 CM 50/160B	1280	1050	250	890	950	125	150	339
3 CM 50/160A	1280	1050	250	890	950	125	150	357
3 CM 50/200C	1280	1050	260	930	1400	125	150	539
3 CM 50/200B	1280	1050	260	930	1400	125	150	449
3 CM 50/200A	1280	1050	260	930	1400	125	150	503
3 CM 50/250C	1280	1050	280	970	1400	125	150	548
3 CM 50/250B	1280	1050	280	970	1400	125	150	631
3 CM 50/250A	1280	1050	280	970	1400	125	150	631
3 CM 65/160C	1500	800	260	1060	1400	200	80	459
3 CM 65/160B	1500	800	260	1060	1400	200	80	477
3 CM 65/160A	1500	800	260	1060	1400	200	80	459
3 CM 65/200C	1500	800	260	1080	1400	200	80	573
3 CM 65/200B	1500	800	260	1080	1400	200	80	632
3 CM 65/200A	1500	800	260	1080	1400	200	80	662
3 CM 65/250B	1500	800	260	1110	2000	200	80	701
3 CM 65/250C	1500	800	260	1110	2000	200	80	758
3 CM 80/160D	1700	800	280	1150	1400	250	100	531
3 CM 80/160C	1700	800	280	1150	2100	250	100	621
3 CM 80/160B	1700	800	280	1150	2100	250	100	674
3 CM 80/160A	1700	800	280	1200	2100	250	100	701
3 CM 80/200B	1700	800	280	1200	2100	250	100	755
3 CM 80/200A	1700	800	280	1200	2100	250	100	788



CPS 10

Tlakové stanice s jedním čerpadlem automaticky řízené frekvenčním měničem otáček, vestavěným přímo na elektromotoru.

Frekvenční měnič zajišťuje konstantní tlak ve vodovodním systému, hodnoty se přehledně zobrazují na displeji.

Hmax: 105 m, Qmax: 260 l/min, teplota média až 100 °C

Stanice jsou vhodné pro zásobování menších a středně velkých objektů a provozů.

** Velká energetická úspora, brzká návratnost*



Konstrukční charakteristiky:

	MAX	MULTINOX	MULTINOX A-VE	DHI	DHR	VLR
Těleso čerpadla	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Podstavec motoru	odlitek hliníku	litina	litina	odlitek hliníku	litina	litina
Oběžné kolo	technopolymer	technopolymer	technopolymer	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Difuzor	technopolymer	technopolymer	technopolymer	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Hřídel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Mechanická ucpávka přítlačná	grafit	grafit	grafit	grafit	grafit	karbid křemíku/karbid wolframu
Mechanická ucpávka pevná	keramika	keramika	keramika	keramika	keramika	grafit

Motor:

	MAX	MULTINOX	MULTINOX A-VE*	DHI	DHR	VLR
	uzavřený, chlazený z vnějšku					
Stupeň ochrany	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54	IP 55
Třída izolace	třída F	třída F	třída F	třída F	třída F	třída F
Rychlost otáček (ot./min)	2850	2850	2850	2850	2850	2900
Nepřetržitý provoz	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Použití:

	MAX	MULTINOX	MULTINOX A-VE	DHI	DHR	VLR
Typ kapaliny	čistá voda	čistá voda	čistá voda	čistá voda	čistá voda	čistá voda
Max. teplota kapaliny	50°C	50°C	50°C	90°C	90°C	- 15°C až 120°C
Max. sací výška se zp. klapkou	7 m	6 m	8 m (6 m - VE)	6 m (50°C)	6 m (50°C)	-
Max. provozní tlak	7 bar	9 bar	9 bar	6 bar	6bar (90°), 10bar (50°)	6 - 15 bar (dle typu)

Kat. číslo	TYP horizontální provedení	kW	Q = průtok stanice												DNA	DNM	Hmotnost kg
			l/min m³/hod	0	20	40	60	80	100	120	160	200	240	260			
			H = výtlačk stanice v závislosti na požadovaném průtoku														
N4700060	CPS 10 MAX 80/60	0,75	57	50	40	27	3								1"	1"	11,8
N4700040	CPS 10 MAX 120/60	0,9	60	55	48	36	26	10							1"	1"	11,8
N4700110	CPS 10 MULTINOX 80/48	0,55	48	37	29	20	8								1"	1"	13,9
N4700100	CPS 10 MULTINOX 120/60	0,9	58	53	46	36	25	4							1"	1"	15,9
N4700090	CPS 10 DHI 27	0,9	65	57	43	26									5/4"	5/4"	17,4
N4700080	CPS 10 DHI 45	0,9	45	43	42	36	33	27	18						5/4"	5/4"	17,4
N4700010	CPS 10 MULTINOX - A 200/40	1,1	39	38	37	35	32	29	24	12					5/4"	5/4"	21,2
N4700050	CPS 10 MULTINOX - A 200/65	1,4	64	63	60	55	52	45	40	24					5/4"	5/4"	24
N4700070	CPS 10 DHR 45	1,1	44	41	39	35	30	24	17						5/4"	1"	18
N4700030	CPS 10 DHR 9-40	1,3	41,5	40	40	39	38	35	33	27	19	10	5		6/4"	5/4"	21,1



Kat. číslo	TYP vertikální provedení	kW	Q = průtok stanice												DNA	DNM	Hmotnost kg
			l/min m³/hod	0	20	40	60	80	100	120	160	200	240	260			
			H = výtlačk stanice v závislosti na požadovaném průtoku														
N4700130	CPS 10 MULTINOX-VE 200/40	1,1	39	38	37	35	32	29	24	12					5/4"	5/4"	21,2
N4700120	CPS 10 MULTINOX-VE 200/65	1,4	64	63	60	55	52	45	40	24					5/4"	5/4"	25
N4700160	CPS 10 VLR 2B-60 A	0,75	57	51	42	10									1"	1"	28
N4700170	CPS 10 VLR 2B-110 A	1,1	105	93	74	30									1"	1"	38
N4700150	CPS 10 VLR 4-80 A	1,5	78	75	71	67	59	50	37						5/4"	5/4"	35
N4700140	CPS 10 VLR 8-40 A	1,5	45			41	41	40	38	33	26				6/4"	6/4"	42

CPS 20

Tlakové stanice se dvěma čerpadly řízené frekvenčními měniči otáček, vestavěnými přímo na elektromotorech. Frekvenční měniče zajišťují konstantní tlak ve vodovodním systému.

Hmax: 105 m, Qmax: 520 l/min, teplota média až 100 °C

Stanice jsou vhodné pro zásobování podnikatelských objektů, hotelů, penzionů, zemědělských farem, obytných a provozních budov, technologických linek atd.

** Velká energetická úspora, brzká návratnost*

Konstrukce stanice:

- sací i výtlačné potrubí z nerezové oceli
- podstavec z pozinkované nebo nerezové oceli
- je provedena kompletní elektroinstalace



Konstrukční charakteristiky:

	JET	JETINOX	DHR	MULTINOX	MULTINOX A-VE	VLR
Těleso čerpadla	litina	nerezová ocel	litina	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Sací příruba	-	-	-	litina	litina	litina
Oběžné kolo	technopolymer	technopolymer	nerezová ocel	technopolymer	technopolymer	nerezová ocel
Difuzor	technopolymer	technopolymer	nerezová ocel	technopolymer	technopolymer	nerezová ocel
Hřídel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Mechanická ucpávka přítlačná	grafit	grafit	grafit	grafit	grafit	karbid křemíku / karbid wolframu
Mechanická ucpávka pevná	keramika	keramika	keramika	keramika	keramika	grafit

Motor:

	JET*	JETINOX*	DHR*	MULTINOX*	MULTINOX A-VE*	VLR
	uzavřený, chlazený zvenku					
Stupeň ochrany	IP 44	IP 44	IP 54	IP 44	IP 44	IP 55
Třída izolace	třída F	třída F	třída F	třída F	třída F	třída F
Rychlost otáček (ot./min)	2850	2850	2850	2850	2850	2900
Nepřetržitý provoz	ano	ano	ano	ano	ano	ano

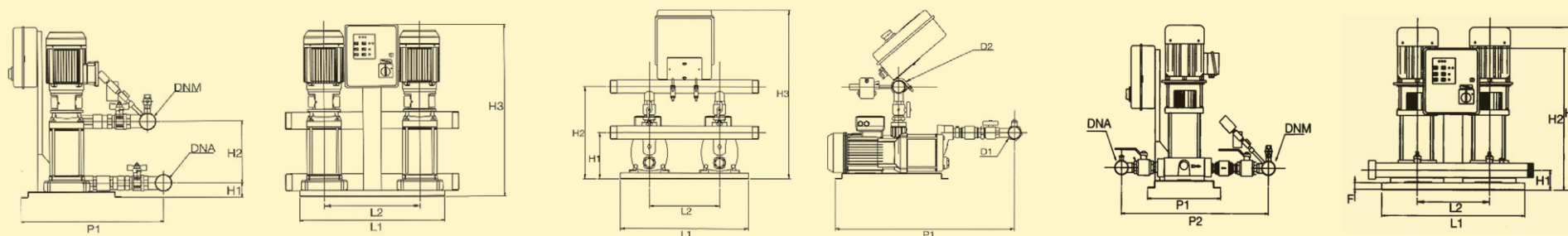
Použití:

	JET	JETINOX	DHR	MULTINOX	MULTINOX A-VE	VLR
Typ kapaliny	čistá voda	čistá voda	čistá voda	čistá voda	čistá voda	čistá voda
Max. teplota kapaliny	50°C	50°C	90°C	50°C	50°C	- 15°C až 120°C
Max. sací výška se zp. klapkou	8 m	8 m	6 m	6 m	8 m (6 m - VE)	-
Max. provozní tlak	6 bar	6 bar	10bar (50°C) 6bar (90°)	9 bar	9 bar	6 - 15 bar (dle typu)

Kat. číslo provedení s frekvenčním měničem	TYP	kW	Q = průtok stanice l/min m ³ /hod	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	480	520
				0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,5	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	28,8	31,2
UI601150	CPS 20-Jet 1000	2x0,8		50	48	45	41	37	32	28	18	3															
UI601160	CPS 20-Jetinox 90/50	2x0,9		50		42	39	37	33	30	27	25	20	20													
UI601000	CPS 20/DHR 2-50	2x0,5		50		39	34,5	29,5	23	16,5																	
UI601010	CPS 20/DHR 4-50	2x0,9		45					39	38	35	33	31	28	25	20	17										
UI601020	CPS 20/DHR 4-60	2x1,1		55					49	47	45	42	40,6	38	34,2	29	25										
UI601030	CPS 20/DHR 9-40	2x1,3		42					40	40	39	39	38	36	35	34	33	31	29	28	27	25	23	20	19	10	5
UI601040	CPS 20/MULTINOX 80/48	2x0,75		43			37	33	29	25	20	15	9	9													
UI601050	CPS 20/MULTINOX 120/60	2x0,9		58			43	40	37	32	29	25	20	10	4	4											
UI601060	CPS 20/MULTINOX-A 200/40	2x0,76		39			38	37	36	35	34	33	32	30	28	26	24	20	18	15	12						
UI601070	CPS 20/MULTINOX-A 200/65	2x1,4		64			63	61	60	58	56	54	52	48	45	42	40	35	30	28	24						
UI601080	CPS 20/MULTINOX-VE 200/40	2x0,76		39			38	37	37	36	35	33	32	29	28	26	24	20	18	15	12						
UI601090	CPS 20/MULTINOX-VE 200/65	2x1,4		64			63	61	60	58	56	54	52	48	45	42	40	35	30	28	24						
UI601100	CPS 20/VLR2B/60	2x0,75		57	56	56	51	48	42	33																	
UI601110	CPS 20/VLR2B/110	2x1,1		101	100	100	93	84	74	60																	
UI601120	CPS 20/VLR 4-60	2x1,1		55	54	54	53	53	53	51,5	50	47	44	41	38	31,5	27										
UI601130	CPS 20/VLR 4-80	2x1,5		75	73	73	72	71	71	69	67	63	59	54,5	50	43,5	37										
UI601140	CPS 20/VLR 8-40	2x1,5		43	43	42	42	42	42	42	41,6	41,3	41	40,5	40	39	38	37	36	35	33,5	32	29,5	28	26		

HORIZONTÁLNÍ	TYP	Rozměry v mm					Připojení		Hmot.	
		L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM	kg
	CPS20-Jet 1000	670	370	690	165	465	500	2"	2"	65
	CPS 20-Jetinox 90/50	460	320	740	140	443	450	2"	2"	70
	CPS 20/DHR 2-50	670	370	700	100	365	585	2"1/2	2"	57
	CPS 20/DHR 4-50	670	370	700	100	365	585	2"1/2	2"	57
	CPS 20/DHR 4-60	670	370	700	100	365	585	2"1/2	2"	57
	CPS 20/DHR 9-40	670	370	700	100	400	620	2"1/2	2"	77
	CPS 20/MULTINOX 80/48	570	310	650	170	430	650	1"1/2	1"1/2	45
	CPS 20/MULTINOX 120/60	570	310	660	170	440	660	1"1/2	1"1/2	55
	CPS 20/MULTINOX-A 200/40	650	370	690	170	450	690	2"	2"	55
	CPS 20/MULTINOX-A 200/65	670	370	690	200	485	690	2"	2"	63

VERTIKÁLNÍ	TYP	Rozměry v mm					Připojení		Hmot.	
		L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM	kg
	CPS 20/MULTINOX-VE 200/40	460	320	740	80	183	690	2"	2"	60
	CPS 20/MULTINOX-VE 200/65	460	320	740	80	243	690	2"	2"	70
	CPS 20/VLR2B/60	600	370	620	80	700	700	2"	2"	60
	CPS 20/VLR2B/110	600	370	620	80	700	700	2"	2"	60
	CPS 20/VLR 4-60	600	370	660	80	730	810	2"	2"	70
	CPS 20/VLR 4-80	600	370	660	80	730	810	2"	2"	73
	CPS 20/VLR 8-40	620	370	700	100	750	820	2"1/2	2"1/2	110



MULTINOX - VE

JET
JETINOX
DHR
MULTINOX
MULTINOX - A

VLR

VSD

Tlakové stanice s jedním nebo dvěma čerpadly, řízené frekvenčním měničem (měniči) otáček. Měnič, který zajišťuje konstantní tlak ve vodovodním systému, je umístěn na výtlačném potrubí. Měnič lze samostatně přiřadit i k ponorným vícestupňovým čerpadlům řady SCM 4 PLUS a řady SA.

Hmax: 105 m, Qmax: 520 l/min, teplota média do 50 °C

Stanice jsou vhodné pro zásobování podnikatelských objektů, hotelů, penzionů, zemědělských farem, obytných a provozních budov, technologických linek atd.

*** Velká energetická úspora, brzká návratnost.**

Konstrukce stanice:

- sací i výtlačné potrubí z nerezové oceli
- podstavec z pozinkované nebo nerezové oceli
- je provedena kompletní elektroinstalace

Konstrukční charakteristiky:

	MAX	DHR	MULTINOX	MULTINOX A-VE	VLR
Těleso čerpadla	nerezová ocel	litina	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Sací příruba	-	-	litina	litina	litina
Oběžné kolo	technopolymer	nerezová ocel	technopolymer	technopolymer	nerezová ocel
Difuzor	technopolymer	nerezová ocel	technopolymer	technopolymer	nerezová ocel
Hřídel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
Mechanická ucpávka přítlačná	grafit	grafit	grafit	grafit	karbid křemíku / karbid wolframu
Mechanická ucpávka pevná	keramika	keramika	keramika	keramika	grafit

Motor:

	MAX	DHR*	MULTINOX*	MULTINOX A-VE*	VLR
	uzavřený, chlazený zvenku				
Stupeň ochrany	IP 44	IP 54	IP 44	IP 44	IP 55
Třída izolace	třída F	třída F	třída F	třída F	třída F
Rychlost otáček (ot./min)	2850	2850	2850	2850	2900
Nepřetržitý provoz	ano	ano	ano	ano	ano

* jednofázové provedení se zabudovaným kondenzátorem, tepelná ochrana ve vnitřní motoru

Použití:

	MAX	DHR	MULTINOX	MULTINOX A-VE	VLR
Typ kapaliny	čistá voda	čistá voda	čistá voda	čistá voda	čistá voda
Max. teplota kapaliny	50°C	90°C	50°C	50°C	- 15°C až 120°C
Max. sací výška se zp. klapkou	7 m	6 m	6 m	8 m (6 m - VE)	-
Max. provozní tlak	7 bar	10bar (50°C) 6bar (90°)	9 bar	9 bar	6 - 15 bar (dle typu)



Čerpadla VSD s frekvenčním měničem

Kat. číslo	TYP	kW	Q = průtok stanice l/min m ³ /hod	H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku												DNM	DNA	Hmotnost kg
				0	20	40	60	80	120	160	200							
				0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	12							
WPVSD010	WP VSD 80/60 basic	0,75		57	50	40	27	3							6/4"	1"	11,5	
WPVSD020	WP VSD 120/60 basic	0,9		60	55	48	36	26	0						6/4"	1"	13,8	
WPVSD030	WP VSD 200/40 basic	1,1		38	35	32	30	26	19	11					6/4"	5/4"	17,8	
WPVSD040	WP VSD 200/52 - 1	1,3		49	47	44	42	38	29	18	3				6/4"	5/4"	20	
WPVSD050	WP VSD 200/65 - 1	1,4		62	59	55	50	47	36	22	4				6/4"	5/4"	22	
WPVSD060	WP VSD 200/80 - 1	1,8		78	77	73	68	62	48	27					6/4"	1 1/4"	29	

* automatická vodárna s nerezovým vícestupňovým čerpadlem řízená frekvenčním měničem otáček motoru zaručující konstantní tlak, ochrana proti běhu nasucho



Kat. číslo	TYP	kW	Q = průtok stanice l/min m ³ /hod	H = výtlak stanice v závislosti na požadovaném průtoku												DNM	DNA	Hmotnost kg
				0	20	40	60	80	120	160	200	250	300	350				
				0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	12	15	18	21				
WPVSD070	WP VSD 200/40 VE-basic	1,1		38	35	32	30	26	19	11						6/4"	5/4"	17,8
WPVSD080	WP VSD 200/52 VE-1	1,3		49	47	44	42	38	29	18	3				6/4"	5/4"	20	
WPVSD090	WP VSD 200/65 VE-1	1,4		62	59	55	50	47	36	22	4				6/4"	5/4"	22	
WPVSD100	WP VSD 200/80 VE-1	1,8		78	77	73	68	62	48	27					6/4"	1 1/4"	29	
WPVSD110	WP VSD 200/90 VE-1	1,9		86	83	78	75	67	54	33					6/4"	1 1/4"	31	
WPVSD120	WP VSD 200/110 VE-3	2,6		108	107	103	97	90	68	35					6/4"	1 1/4"	40	
WPVSD130	WP VSD 2-110 VLR-basic	1,1		105	93	74	45								6/4"	1	41	
WPVSD140	WP VSD 4-60 VLR-basic	1,1		59	56	53	50	44	27						6/4"	5/4"	30	
WPVSD150	WP VSD 8-60 VLR-1	2,2		68	66	64	62	61	60	51	39				6/4"	6/4"	48	
WPVSD160	WP VSD 8-80 VLR-3	3		88	87	85	84	83	78	69	52				6/4"	6/4"	56	
WPVSD170	WP VSD 16-60 VLR-3	5,5		89	89	88	88	87	86	85	81	78	68	58	6/4"	DN50	89	

* automatická vodárna s nerezovým vícestupňovým vertikálním čerpadlem řízená frekvenčním měničem otáček motoru konstantní tlak, ochrana proti běhu nasucho



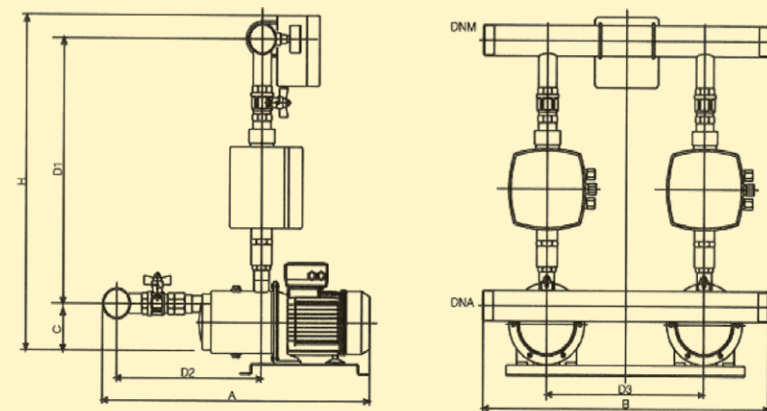
Tlakové stanice VSD s frekvenčními měniči

Kat. číslo provedení s frekvenčním měničem	TYP	kW	Q = průtok stanice l/min m ³ /hod	0	40	80	100	120	160	200	240	260	300	320	340	360	380	400	520
				0	2,4	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	15,6	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	31,2
UI600810	VSD1 Basic-20/MAX 80/60	2x0,75		57	50	40	34	27	3										
UI600800	VSD1 -20/MAX 80/60	2x0,75		57	50	40	34	27	3										
UI600830	VSD1 Basic-20/MAX 120/60	2x0,9		60	55	48	40	36	26	10									
UI600820	VSD1-20/MAX 120/60	2x0,9		60	55	48	40	36	26	10									
UI600710	VSD1 Basic-20/MULTINOX 80/60	2x0,75		60	55	48	40	36	26	10									
UI600700	VSD1 -20/MULTINOX 80/60	2x0,75		60	55	48	40	36	26	10									
UI600720	VSD1 Basic-20/MULTINOX 120/60	2x0,9		58	53	46	42	36	25	4									
UI600730	VSD1-20/MULTINOX 120/60	2x0,9		58	53	46	42	36	25	4									
UI 600740	VSD1-20/MULTINOX-A 200/80	2x1,8		80	77	72	70	68	62	55	48	43	32	27					
UI600300	VSD1-20/MULTINOX-VE 200/52	2x1,3		52	50	49	47	45	42	37	32	29	22	18					
UI600200	VSD1-20/MULTINOX-VE 200/65	2x1,4		65	63	60	58	56	52	45	40	36	28	24					
UI600100	VSD1-20/MULTINOX-VE 200/80	2x1,8		80	77	73	70	68	62	55	48	45	35	27					
UI600000	VSD1-20/MULTINOX-VE 200/90	2x1,9		90	83	78	75	72	67	60	54	49	37	33					
UI600900	VSD3-20/VLR 8/100	2x4		108	107	106	106	105	103	100	96	94	88	82	78	75	70	65	
UI600500	VSD1 -20/DHR 9-60	2x1,9		62	60	60	58	56	55	53	49	45	42	37	35	34	30	28	6,1

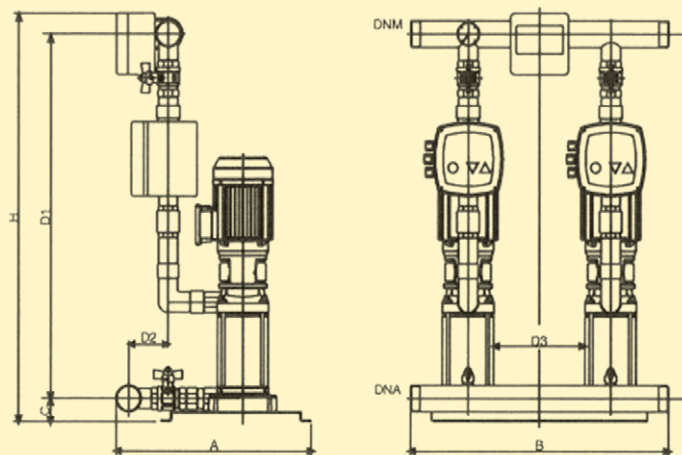


Tlakové stanice VSD s frekvenčními měniči

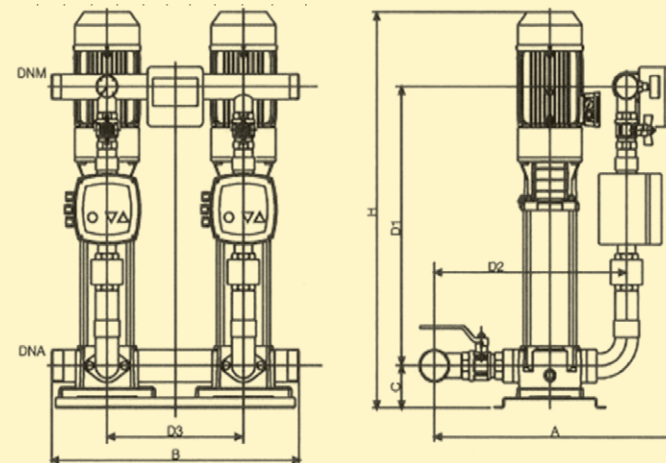
TYP	Rozměry v mm							Připojení		Hmot. kg
	A	B	C	H	D1	D2	D3	DNA	DNM	
VSD1 Basic-20/MAX 80/48	565	580	160	810	610	290	310	1" 1/2	1" 1/2	39
VSD1 -20/MAX 80/48	565	580	160	810	610	290	310	1" 1/2	1" 1/2	40
VSD1 Basic-20/MAX 120/60	585	580	160	810	610	310	310	1" 1/2	1" 1/2	44
VSD1-20/MAX 120/60	585	580	160	810	610	310	310	1" 1/2	1" 1/2	45
VSD1 Basic-20/MULTINOX 80/48	570	580	170	790	580	320	310	1" 1/2	1" 1/2	47
VSD1 -20/MULTINOX 80/48	570	580	170	790	580	320	310	1" 1/2	1" 1/2	48
VSD1 Basic-20/MULTINOX 120/60	590	580	170	790	580	340	310	1" 1/2	1" 1/2	50
VSD1-20/MULTINOX 120/60	590	580	170	790	580	340	310	1" 1/2	1" 1/2	49
VSD1-20/MULTINOX-A 200/80	795	670	190	805	575	505	370	2"	2"	78
VSD1-20/MULTINOX-VE 200/52	560	670	65	835	725	105	370	2"	2"	65
VSD1-20/MULTINOX-VE 200/65	560	670	65	865	755	105	370	2"	2"	69
VSD1-20/MULTINOX-VE 200/80	560	670	65	895	785	105	370	2"	2"	73
VSD1-20/MULTINOX-VE 200/90	560	670	65	920	810	105	370	2"	2"	77
VSD3-20/VLR 8/100	730	670	110	940	680	540	370	2" 1/2	2"	141
VSD1 -20/DHR 9-60	710	670	100	800	650	405	370	2" 1/2	2" 1/2	77



VSD1-MAX
VSD1-MULTINOX
VSD1-MULTINOX - A
VSD1-DHR



VSD - MULTINOX - VE



VSD3 - VLR

FCD (Y)

Tlakové stanice se dvěma, třemi nebo čtyřmi vertikálními vícestupňovými čerpadly VLR, řízené frekvenčním měničem otáček motoru. Měnič, který zajišťuje konstantní tlak ve vodovodním potrubí, je umístěn v ovládací elektroskříni stanice.

Hmax: 118 m, Qmax: 5600 l/min, teplota média až 100 °C

Stanice jsou vhodné pro zásobování řadové zástavby, penzionů, hotelů, podnikatelských provozů, nemocnic, výrobních podniků, závlahu golfových hřišť a zemědělských provozů, pro městské a obecní vodárenské systémy.

** Velká energetická úspora, brzká návratnost*

Konstrukce stanice:

- sací i výtlačné potrubí z nerezové oceli
- podstavec z pozinkované nebo nerezové oceli
- kompletní elektroinstalace

Konstrukční charakteristiky čerpadel:

- podstavec a konzola z litiny
- oběžné kolo, difuzor, plášť čerpadla a vnější objímka z nerezové oceli
- podstavec motoru z litiny, hřídel z nerezové oceli
- ucpávka karbid křemíku (karbid wolframu) / grafit
- VLR 32 a VLR 66 jsou vybaveny zásobníkem mechanické ucpávky
- verze A jsou vybaveny oválnými litinovými protipřírubami
- verze F jsou vybaveny kruhovými DIN přírubami

Motor:

- asynchronní s uzavřenou skříní a chlazený zvnějšku
- stupeň krytí IP 55
- třída izolace F
- max. teplota okolního prostředí 40 °C
- rychlost otáček 2900 ot/min

Použití:

- čistá voda bez mechanických nečistot
- max. teplota kapaliny - 15 °C až + 100 °C
- max. pracovní tlak 16 bar
- min. nátoková výška (NPSH) 0,5 m

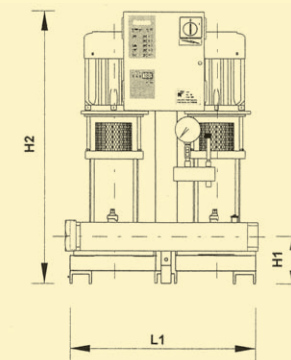
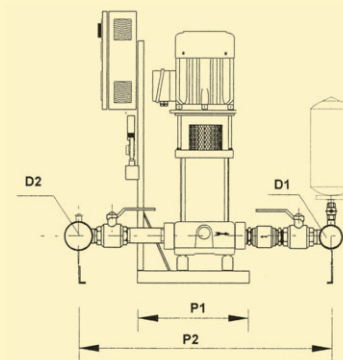
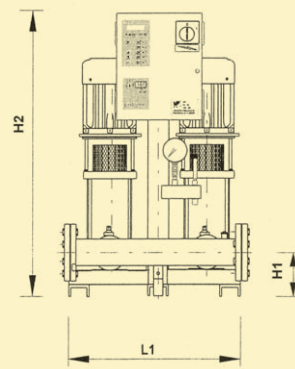
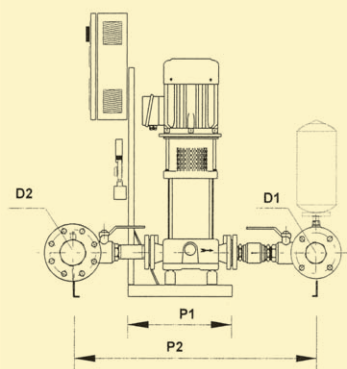
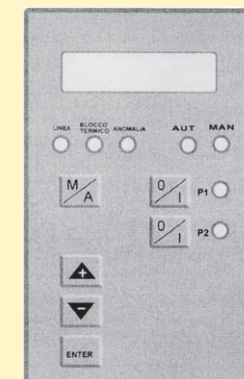


Tlakové stanice FCD se dvěma čerpadly s frekvenčním měničem

TYP	Rozměry v mm					Připojení		Hmot. kg
	L1	P1	P2	H1	H2	D1	D2	
2 VLR 4/30	600	500	750	175	1.260	2"	2"	123
2 VLR 4/40	600	500	750	175	1.260	2"	2"	127
2 VLR 4/50	600	500	750	175	1.260	2"	2"	131
2 VLR 4/60	600	500	750	175	1.260	2"	2"	133
2 VLR 4/80-7	600	500	750	175	1.260	2"	2"	147
2 VLR 4/80	600	500	750	175	1.260	2"	2"	147
2 VLR 4/100	600	500	750	175	1.260	2"	2"	153
2 VLR 4/120	600	500	750	175	1.260	2"	2"	155
2 VLR 8/30	680	600	750	175	1.260	2" 1/2	2" 1/2	158
2 VLR 8/40	680	600	750	175	1.260	2" 1/2	2" 1/2	184
2 VLR 8/50	680	600	750	175	1.260	2" 1/2	2" 1/2	190
2 VLR 8/60	680	600	750	175	1.260	2" 1/2	2" 1/2	194
2 VLR 8/80	680	600	750	175	1.260	2" 1/2	2" 1/2	219
2VLR 8/100	680	600	750	175	1.260	2" 1/2	2" 1/2	222



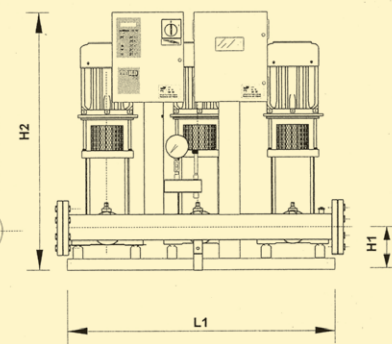
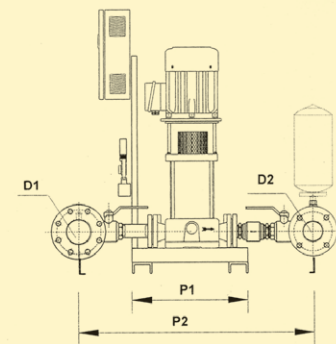
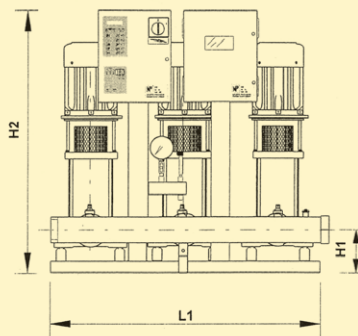
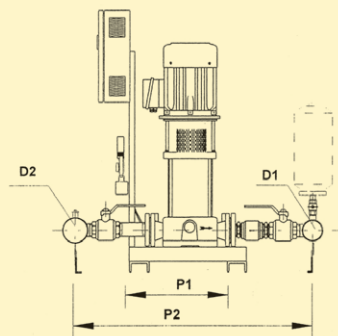
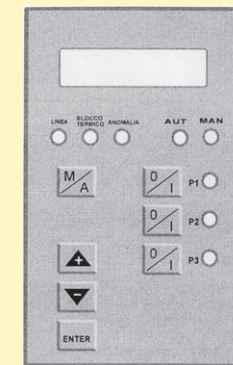
TYP	Rozměry v mm					Připojení		Hmot. kg
	L1	P1	P2	H1	H2	D1	D2	
2 VLR 16/30	680	500	905	180	1.260	2" 1/2	3"	235
2 VLR 16/40	680	500	905	180	1.260	2" 1/2	3"	245
2 VLR 16/50	680	500	905	180	1.260	2" 1/2	3"	318
2 VLR 16/60	680	500	905	180	1.260	2" 1/2	3"	325
2 VLR 16/70	680	500	905	180	1.260	2" 1/2	3"	344
2 VLR 32/30	860	700	1060	230	1420	4"	3"	386
2 VLR 32/40	860	700	1060	230	1420	4"	3"	386
2 VLR 32/50	860	700	1060	230	1420	4"	3"	446
2 VLR 32/60	860	700	1060	230	1420	4"	3"	456



Tlakové stanice FCD se třemi čerpadly s frekvenčním měničem

TYP	Rozměry v mm					Připojení		Hmot. kg
	L1	P1	P2	H1	H2	D1	D2	
3 VLR 4/30	1040	260	583	150	1360	2" 1/2	2" 1/2	168
3 VLR 4/40	1040	260	583	150	1360	2" 1/2	2" 1/2	178
3 VLR 4/50	1040	260	583	150	1360	2" 1/2	2" 1/2	187
3 VLR 4/60	1040	260	583	150	1360	2" 1/2	2" 1/2	192
3 VLR 4/80-7	1040	260	583	150	1360	2" 1/2	2" 1/2	226
3 VLR 4/80	1040	260	583	150	1360	2" 1/2	2" 1/2	226
3 VLR 4/100	1040	260	583	150	1360	2" 1/2	2" 1/2	240
3 VLR 4/120	1040	260	583	150	1360	2" 1/2	2" 1/2	245
3 VLR 8/30	1040	280	623	180	1360	2" 1/2	3"	221
3 VLR 8/40	1040	280	623	180	1360	2" 1/2	3"	259
3 VLR 8/50	1040	280	623	180	1360	2" 1/2	3"	269
3 VLR 8/60	1040	280	623	180	1360	2" 1/2	3"	274
3 VLR 8/80	1040	280	623	180	1360	2" 1/2	3"	312
3 VLR 8/100	1040	280	623	180	1360	2" 1/2	3"	317

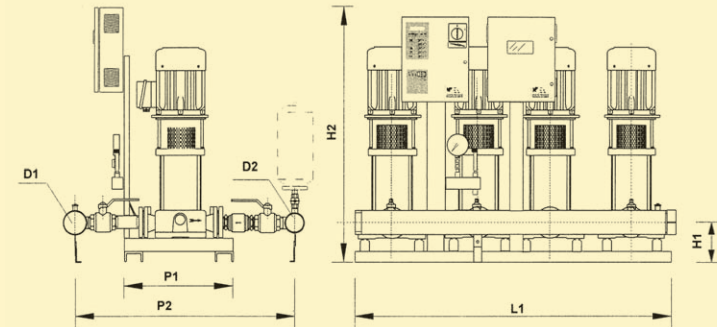
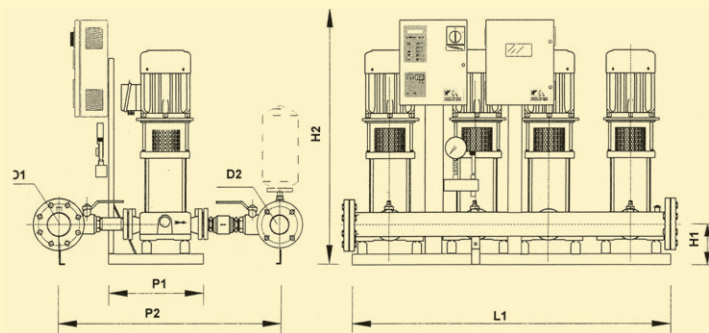
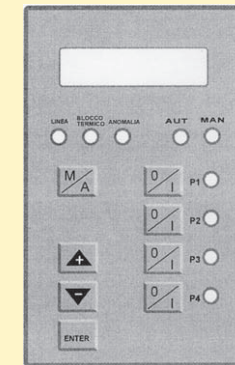
TYP	Rozměry v mm					Připojení v mm		Hmot. kg
	L1	P1	P2	H1	H2	D1	D2	
3 VLR 16/30	1040	408	916	190	1360	80	100	336
3 VLR 16/40	1040	408	916	190	1360	80	100	350
3 VLR 16/50	1040	408	916	190	1360	80	100	461
3 VLR 16/60	1040	408	916	190	1360	80	100	470
3 VLR 16/70	1040	408	916	190	1360	80	100	499
3 VLR 32/30	1300	700	1060	230	1520	5"	4"	580
3 VLR 32/40	1300	700	1060	230	1520	5"	4"	594
3 VLR 32/50	1300	700	1060	230	1520	5"	4"	670
3 VLR 32/60	1300	700	1060	230	1520	5"	4"	685



Tlakové stanice FCD se čtyřmi čerpadly s frekvenčním měničem

TYP	Rozměry v mm					Připojení v mm		Hmot. kg
	L1	P1	P2	H1	H2	D1	D2	
4 VLR 4/30	1410	260	583	150	1.360	3"	3"	202
4 VLR 4/40	1410	260	583	150	1.360	3"	3"	214
4 VLR 4/50	1410	260	583	150	1.360	3"	3"	227
4 VLR 4/60	1410	260	583	150	1.360	3"	3"	234
4 VLR 4/80-7	1410	260	583	150	1.360	3"	3"	278
4 VLR 4/80	1410	260	583	150	1.360	3"	3"	278
4 VLR 4/100	1410	260	583	150	1.360	3"	3"	298
4 VLR 4/120	1410	260	583	150	1.360	3"	3"	304
4 VLR 8/30	1410	280	623	180	1.360	3"	3"	272
4 VLR 8/40	1410	280	623	180	1.360	3"	3"	323
4 VLR 8/50	1410	280	623	180	1.360	3"	3"	336
4 VLR 8/60	1410	280	623	180	1.360	3"	3"	342
4 VLR 8/80	1410	280	623	180	1.360	3"	3"	394
4 VLR 8/100	1410	280	623	180	1.360	3"	3"	400

TYP	Rozměry v mm					Připojení v mm		Hmot. kg
	L1	P1	P2	H1	H2	D1	D2	
4 VLR 16/30	1410	408	916	190	1.360	100	125	426
4 VLR 16/40	1410	408	916	190	1.360	100	125	445
4 VLR 16/50	1410	408	916	190	1.360	100	125	592
4 VLR 16/60	1410	408	916	190	1.360	100	125	605
4 VLR 16/70	1410	408	916	190	1.360	100	125	643
4 VLR 32/30	1740	700	1060	230	1520	6"	5"	655
4 VLR 32/40	1740	700	1060	230	1520	6"	5"	715
4 VLR 32/50	1740	700	1060	230	1520	6"	5"	775
4 VLR 32/60	1740	700	1060	230	1520	6"	5"	795



TABULKA TLAKOVÝCH ZTRÁT

Průtok			TLAKOVÉ ZTRÁTY V GALVANICKÉM POTRUBÍ											
			Průměr v mm											
m ³ /h	l/min	l/sec	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"	5"	6"
			15,75	21,25	27	35,75	41,25	52,5	68	80,25	92,5	105	130	155,5
0,6	10	0,16	9,91	2,407	0,784									
0,9	15	0,25	20,11	4,862	1,57	0,416								
1,2	20	0,33	33,53	8,035	2,588	0,677	0,346							
1,5	25	0,42	49,93	11,91	3,834	1,004	0,51							
1,8	30	0,5	69,34	16,5	5,277	1,379	0,7	0,223						
2,1	35	0,58	91,54	21,75	6,949	1,811	0,914	0,291						
2,4	40	0,67		27,66	8,82	2,29	1,116	0,368						
3	50	0,83		41,4	13,14	3,403	1,719	0,544	0,159					
3,6	60	1		57,74	18,28	4,718	2,375	0,751	0,218					
4,2	70	1,12		76,49	24,18	6,231	3,132	0,988	0,287	0,131				
4,8	80	1,33			30,87	7,94	3,988	1,254	0,363	0,164				
5,4	90	1,5			38,3	9,828	4,927	1,551	0,449	0,203				
6	100	1,67			46,49	11,9	5,972	1,875	0,542	0,244	0,124			
7,5	125	2,08			70,41	17,93	8,967	2,802	0,809	0,365	0,185	0,101		
9	150	2,5				25,11	12,53	3,903	1,124	0,506	0,256	0,14		
10,5	175	2,92				33,32	16,66	5,179	1,488	0,67	0,338	0,184		
12	200	3,33				42,75	21,36	6,624	1,901	0,855	0,431	0,234	0,084	
15	250	4,17				64,86	32,32	10,03	2,86	1,282	0,646	0,35	0,126	
18	300	5					45,52	14,04	4,009	1,792	0,903	0,488	0,175	0,074
24	400	6,67					78,17	24,04	6,828	3,053	1,53	0,829	0,294	0,124
30	500	8,33						36,71	10,4	4,622	2,315	1,254	0,445	0,187
36	600	10						51,84	14,62	6,505	3,261	1,757	0,623	0,26
42	700	11,7							19,52	8,693	4,356	2,345	0,831	0,347
48	800	13,3							25,2	11,18	5,582	3,009	1,066	0,445
54	900	15							31,51	13,97	6,983	3,762	1,328	0,555
60	1000	16,7							38,43	17,06	8,521	4,595	1,616	0,674
75	1250	20,8								26,1	13	7,01	2,458	1,027
90	1500	25								36,97	18,42	9,892	3,458	1,444
105	1750	29,2									24,76	13,3	4,665	1,934
120	2000	33,3									31,94	17,16	5,995	2,496
150	2500	41,7										26,26	9,216	3,807
180	3000	50											13,05	5,417
240	4000	66,7											22,72	8,926
300	5000	83,3												14,42

Pro vyhodnocení odporu průtoku v potrubí vyrobených z různých materiálů musí být hodnota zjištěná u galvanického potrubí vynásobena následujícími koeficienty:

0,6 pro potrubí z PVC

0,7 pro potrubí z hliníku

0,8 pro potrubí z válcované oceli

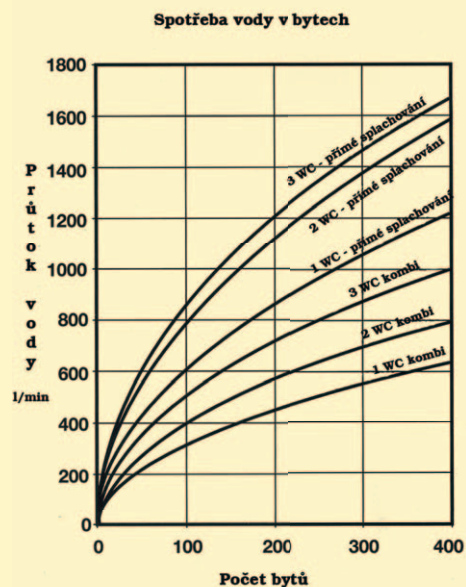
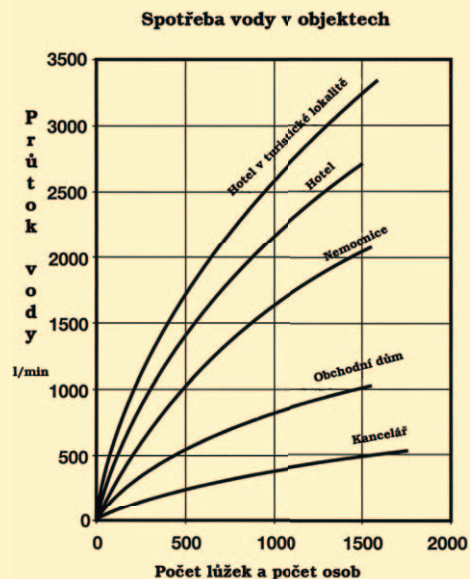
1,3 pro potrubí z cementového vlákna

TABULKY SPOTŘEBY VODY

Počet osob	Současná maximální spotřeba l/min				Hotel v tur. lokalitě
	Kancelář	Obch. dům	Nemocnice	Hotel	
15	7	41	45	99	118
20	9	48	55	116	140
25	12	55	65	134	161
30	15	61	74	151	182
35	18	68	84	169	202
40	20	74	93	186	223
45	23	81	103	203	243
50	26	87	113	220	263
60	31	100	131	253	303
70	36	112	150	285	342
80	41	125	169	317	381
90	46	137	188	349	418
100	51	148	206	379	455
120	61	172	243	439	527
140	70	194	279	497	596
160	79	216	314	553	663
180	87	237	349	606	727
200	96	257	384	658	789
250	116	305	468	779	935
300	134	349	549	889	1067
350	151	390	627	990	1188
400	166	428	702	1082	1298
450	181	463	774	1166	1399
500	194	495	843	1243	1492
600	220	552	974	1381	1657
700	243	601	1095	1501	1801
800	265	645	1206	1608	1930
1000	310	721	1402	1803	2163
1200	358	788	1569	1992	2390
1400	413	853	1714	2189	2626
1600	476	920	1843	2395	2874
1800	546	988	1965	2600	3120
2000	621	1054	2089	2778	3333

Počet bytů	Současná maximální spotřeba l/min					
	WC s nádrží			WC s přímým splachováním		
	1 WC	2 WC	3 WC	1 WC	2 WC	3 WC
1	32	40	50	61	79	84
2	45	56	70	86	112	118
3	55	69	86	105	137	145
4	63	79	100	121	158	167
5	71	88	111	136	177	187
6	78	97	122	149	194	205
8	90	112	141	172	224	236
10	100	125	158	192	250	264
15	123	153	193	235	307	324
20	142	177	223	271	354	374
25	158	198	249	303	396	418
30	173	217	273	332	434	458
35	187	234	295	359	469	494
40	200	250	315	384	501	529
45	212	265	334	407	531	561
50	224	280	352	429	560	591
60	245	307	386	470	614	647
70	265	331	417	507	663	699
80	283	354	446	542	708	748
90	300	375	473	575	751	793
100	317	396	498	606	792	836
120	347	433	546	664	868	916
140	375	468	590	718	937	989
160	401	501	631	767	1002	1057
180	425	531	669	814	1063	1121
200	448	560	705	858	1120	1182
220	470	587	739	899	1175	1240
240	491	613	772	939	1227	1295
260	511	638	804	978	1277	1348
280	530	662	834	1015	1325	1399
300	549	685	863	1050	1372	1448
350	593	740	933	1135	1482	1564
400	633	791	997	1213	1584	1672

KŘIVKY SPOTŘEBY VODY



VÝPOČET OBJEMU TLAKOVÉ NÁDOBY

Velikost objemu tlakové nádoby u tlakové stanice s více čerpadly vypočteme pomocí hodnoty průměrného průtoku jednoho z čerpadel Q_p .

*průměrný průtok čerpadla

$$Q_p = \frac{Q_{max} + Q_{min}}{2}$$

a) Tlaková nádoba s vakem:

$$V_m = \frac{Q_p}{4 \cdot N} \cdot \frac{1}{1 - \frac{(P_{min} - 2)}{P_{max}}}$$

b) Tlaková nádoba se vzduchovým polštářem:

$$V_a = \frac{1,25 \cdot Q_p \cdot (P_{max} + 10)}{4 \cdot N \cdot (P_{max} - P_{min})}$$

V_m	celkový objem tlakové nádoby a vaku v m^3
V_a	celkový objem tlakové nádoby a vzduchového polštáře v m^3
Q_p	průměrný průtok čerpadla v m^3/h
Q_{max}	průtok při maximálním tlakovém zatížení provozního tlaku v m^3/h
Q_{min}	průtok při minimálním tlakovém zatížení provozního tlaku v m^3/h
P_{max}	nastavený vypínací tlak na tlakovém spínači v metrech
P_{min}	nastavený zapínací tlak na tlakovém spínači v metrech
N	nejvyšší povolený počet spuštění motoru

FOTOGALERIE



**PRESSOMAT
2MCX 200/65**



**PRESSOMAT
2MX 200/80**



**SENSORMAT
2VLR 8/80**



**SENSORMAT
2VLR 4/80**



**SENSORMAT
2CM 50/160B**



**CPS 20
MULTINOX
A 200/65**



**VSD 1
MULTINOX
VE 200/80**



**FCD
3VLR 32/60**



**FCD
2VLR 8/100**



**FCD
4VLR 32/50**