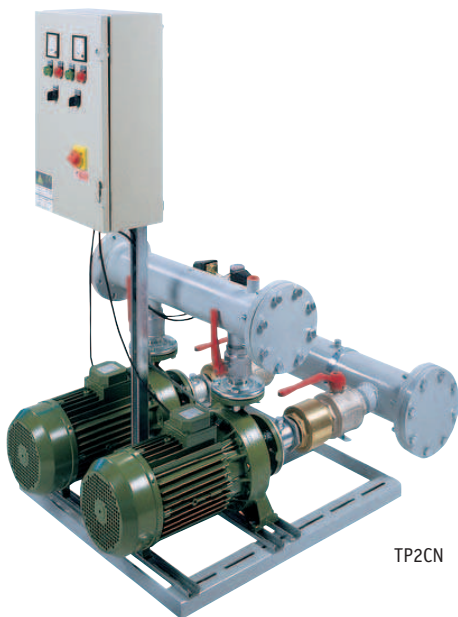


# "TEAM PRESS"

## GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI

TEAM PRESS (TP) sono gruppi di pressurizzazione a più pompe con funzionamento automatico, comandato da apposito quadro elettrico collegato a pressostati. I gruppi di pressurizzazione automatici "Team Press" sono costituiti, oltre che dalle pompe, da:

- Quadro di protezione e comando collegato ai pressostati
- Basamento
- Collettori di aspirazione (ad esclusione dei gruppi con elettropompe tipo "CN 65")
- Valvola di ritegno, valvola sezionatrice ed attacco per eventuali alimentatori d'aria in aspirazione a ciascuna pompa (ad esclusione dei gruppi con elettropompe tipo "CN 65")
- Collettore di mandata con attacchi per eventuali autoclavi verticali a membrana
- Valvola sezionatrice in mandata a ciascuna pompa
- Manometro
- Avviamento stella triangolo 400V / 50 Hz per pompe di potenza superiore a 7,5kW



TP2CN

## AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS

TEAM PRESS (TP) are pressure booster sets with more than one pump and with automatic duty controlled by a special control panel connected to pressure switches.

The automatic pressure booster sets "Team Press" besides the pumps are consisting of:

- Control panel connected to the pressure switches
- Base frame
- Suction manifold (excluding the booster sets with electric pump type "CN 65").
- Check valve, ball valve and connection for possible air feedings in suction to each pump (excluding the booster sets with electric pump type "CN 65")
- Outlet manifold with connections for eventual vertical pressure tanks
- Outlet ball valve on each pump
- Pressure gauge/
- Delta starting 400 V / 50 Hz for pumps over than 7,5kW.



TP2 MKV



TP2 VERTÌ



TP2 VERTÌ Line



# "INVENTA<sub>press</sub>"



## ELETTROPOMPE A VELOCITA' VARIABILE

"INVENTA<sub>press</sub>" è elettropompe a velocità variabile comandate da un convertitore di frequenza tipo "INVENTA" basato su tecnologia INVERTER. Integrato direttamente sul motore, il convertitore di frequenza permette di regolare la velocità della pompa in modo da fornire la pressione costante al variare della portata richiesta.

### Principali vantaggi:

- Silenziosità e confort;
- Risparmio energetico;
- Protezioni del motore e dell'impianto;
- Minor usura della pompa durante il funzionamento grazie all'avvio modulato "soft start";
- Correnti di spunto ridotte.

## VARIABLE SPEED ELECTRIC PUMPS

"INVENTA<sub>press</sub>" are variable speed electric pumps driven by frequency converter type "INVENTA" based on INVERTER technology. Directly Integrated on the motor, the frequency converter permits the speed control of the pump so as keep the constant pressure to varying of the demanded flow.

### Main advantages

- Noiseless and comfort;
- Energetic saving;
- Motor & system protection;
- Minor mechanical stress during the operation thanks to the soft start;
- Reduced starting currents.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

"INVENTA<sub>press</sub>" è composto da un'elettropompa tipo "MKV", accoppiato al sistema "INVENTA" completo di trasduttore di pressione.

- Grado di protezione IP54
- Temperatura ambiente da +0°C a + 40°C
- Filtro d'ingresso conforme alla direttiva EMC
- Connettività Interfaccia seriale RS 485
- Possibilità di collegamento a cascata fino a 6 pompe

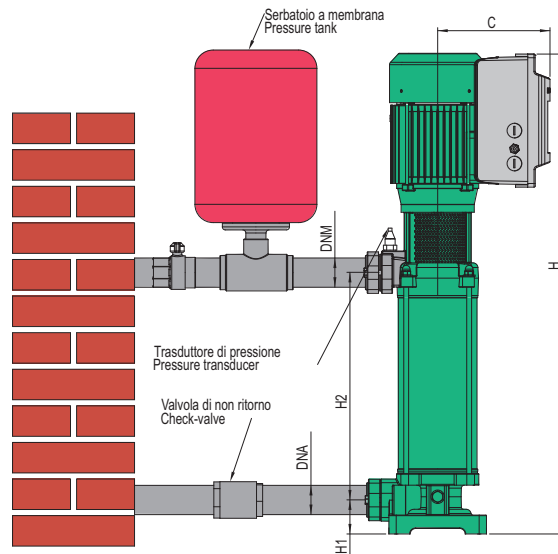
## TECHNICAL FEATURES

"INVENTA<sub>press</sub>" is composed either of a "MKV" pump, coupled to the system "INVENTA" suit of pressure transducer.

- Protection IP54
- Ambient temperature +0°C a + 40°C
- Input filter in compliance with EMC directive
- Interface connection port RS 485
- Multipumps connection up to 6 pumps

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]		
	C	H	H1	H2	DNA	DNM	A		L	P
INVENTA <sub>press</sub> MKV 3/10	180	758	62	412,5	1"1/4	1"1/4	1000	207	256	30,5
INVENTA <sub>press</sub> MKV 3/12	180	806,8	62	461			1240	207	256	32,5
INVENTA <sub>press</sub> MKV 3/15	180	892	62	534,5			1240	207	256	35,5
INVENTA <sub>press</sub> MKV 3/17	180	940,5	62	583			1240	207	256	36,8
INVENTA <sub>press</sub> MKV 6/6	180	661	62	316			800	207	256	27,7
INVENTA <sub>press</sub> MKV 6/7	180	685	62	339			1000	207	256	29,3
INVENTA <sub>press</sub> MKV 6/9	180	745,5	62	388			1000	207	256	32,3
INVENTA <sub>press</sub> MKV 6/10	194	770	62	412,5			1000	207	256	32,5
INVENTA <sub>press</sub> MKV 6/12	194	873	62	461			1240	400	256	37,5
INVENTA <sub>press</sub> MKV 9/5	180	720	62	365			1"1/2	1"1/2	800	207
INVENTA <sub>press</sub> MKV 9/6	180	760	62	404	800	207			256	28,5
INVENTA <sub>press</sub> MKV 9/7	180	800	62	443	1000	207			256	30,9
INVENTA <sub>press</sub> MKV 9/10	194	1000	62	562	1240	400			256	0
INVENTA <sub>press</sub> MKV 12/5	180	720	62	365	800	207			256	27,3
INVENTA <sub>press</sub> MKV 12/6	180	760	62	404	800	400			256	28,5

- ✓ Riduzione dei consumi elettrici fino a 70%
- ✓ Pressione costante
- ✓ Riduzione dei problemi meccanici delle pompe
- ✓ Saving energy consumption up to 70%
- ✓ Constant pressure
- ✓ Saving mechanical problem of the pump



TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power	Potenza assorbita Input power	Corrente assorbita Input current		Portata - Capacity																						
			3~230V	3~400V	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																						
					Q [m <sup>3</sup> /h]	0	2,4	3	3,6	4,8	6	8,4	9	9,6	10,8	12	15										
Versione Monofase - Single phase Version 230V					Q [l/s]	0	40	50	60	80	100	140	150	160	180	200	250										
INVENTApress MKV 3/10	1,1	1,5	1820	5,2	-	103,9	75,4	65,9	55,5	31,9																	
INVENTApress MKV 3/12	1,47	2	2060	6,6	-	123,1	85,7	74,4	62,3	35,6																	
INVENTApress MKV 3/15	1,85	2,5	2660	7,6	-	161,7	118,4	104,4	89,1	54,8																	
INVENTApress MKV 6/6	1,1	1,5	1840	5,0	-	74,2	64,6	61,4	58,0	50,2	41,2	19,6	13,5														
INVENTApress MKV 6/7	1,47	2	2080	6,2	-	86,2	74,7	70,9	66,8	57,6	46,9	21,4	14,2														
INVENTApress MKV 6/9	1,85	2,5	2630	7,6	-	110,5	97,9	93,6	88,7	77,6	64,5	32,4	23,2														
INVENTApress MKV 9/5	1,1	1,5	1840	5,3	-	58,2	53,0	51,6	50,0	46,6	42,9	34,5	32,2	29,9	24,9	19,5											
INVENTApress MKV 9/6	1,47	2	2100	6,8	-	68,7	62,6	60,8	58,9	54,7	50,0	39,1	35,9	32,9	26,6	19,2											
INVENTApress MKV 9/7	1,85	2,5	2430	7,7	-	81,1	74,1	72,1	70,1	65,8	61,2	50,1	46,8	43,6	35,1	26,6											
Versione Trifase - Three phase Version 400V					H [m]																						
INVENTApress MKV 3/17	2,2	3	2980	-	5,2	186,3	138,6	121,5	102,4	57,8																	
INVENTApress MKV 6/10	2,2	3	2730	-	4,7	122,6	106,6	101,5	95,8	83,0	68,4	33,3	23,3														
INVENTApress MKV 6/12	3	4	3480	-	6,4	147,7	133,4	128,1	122,1	107,9	90,9	48,4	36,0														
INVENTApress MKV 9/10	3	4	3580	-	5,8	111,0	105,1	103,0	100,7	95,3	88,9	73,3	68,8	64,0	53,8	42,5											
INVENTApress MKV 12/5	1,85	2,5	2670	-	4,6	54,3	52,7	52,2	51,5	50,1	48,5	44,4	43,2	41,9	39,3	36,3	28,0										
INVENTApress MKV 12/6	2,2	3	3100	-	5,2	73,0	69,5	68,6	67,6	66,4	64,9	60,2	59,0	58,0	54,4	51,3	38,8										